

PROJEKT DESIGN

| | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------|---|-----------|
|  | stadium: <i>stage.</i> | Projekt wykonawczy | | nr <i>No.</i> | 03713_P15 |
| | 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 5 | | | |
| | 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 sprzęgła nr 1 |
| 12 | 03713_P12 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 |
| 13 | 03713_P13 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 3 |
| 14 | 03713_P14 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 4 |
| 15 | 03713_P15 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 |
| 16 | 03713_P16 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 7 |
| 17 | 03713_P17 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 8 |
| 18 | 03713_P18 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 10 |
| 19 | 03713_P19 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 |
| 20 | 03713_P20 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 12 |
| 21 | 03713_P21 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 13 |
| 22 | 03713_P22 | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 14 |

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

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

6. DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTU

6.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja obwodów wtórnych pola nr 5 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 2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14),

1 pola sprzęgła 110kV (oznaczonego nr 1),

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

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

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

7.2. Stan projektowany

Pole nr 5 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 5 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 5 zlokalizowane są w nowoprojektowanej szafce kablowej 5FS1 w polu 110kV, w szafie zabezpieczeń FR5, szafie ZS i LRW – FR15, szafie centralnej sygnalizacji FT2 i szafie pomiarowej nr 1 – FQ1.

7.2.2.1 Układ zabezpieczeń

Układ zabezpieczeń pola został zaprojektowany w oparciu o następującą aparaturę:

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

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

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

Zabezpieczenie ziemnozwarciowe – Przekaznik REC670 zasilony zostanie z 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 5Q31 będzie możliwe przy (rys. 002 ark. 34 w części rysunkowej projektu):

- otwartym wyłączniku 5Q19, otwartym odłączniku 5Q32 oraz nieuziemionym systemie 1a szyn zbiorczych i spełnieniu jednego z dwóch warunków: warunek 1 - otwarty odłącznik sekcyjny Q31 lub warunek 2 - (zamknięty odłącznik sekcyjny Q31 i nieuziemiony system szyn 1b)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 5Q19, zamkniętym odłączniku 5Q32 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 5Q32 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 5Q19, otwartym odłączniku 5Q31 oraz nieuziemionym systemie 2a szyn zbiorczych i spełnieniu jednego z dwóch warunków: warunek 1 - otwarty odłącznik sekcyjny Q32 lub warunek 2 - (zamknięty odłącznik sekcyjny Q32 i nieuziemiony system szyn 2b)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 5Q19, zamkniętym odłączniku 5Q31 i zamkniętym sprzęgle poprzecznym.

Sterowanie odłącznikiem liniowym 5Q39 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 5Q19 oraz otwartym uzemniku 5U49.

Sterowanie uzemnikiem liniowym od strony odejścia 5U49 będzie możliwe przy:

- otwartym odłączniku 5Q39.

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 okężnych 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 5 są wpięte w szafie ZS i LRW do listwy zaciskowej oznaczonej X5.

7.2.2.5 Pomiary

W polu zrealizowane są następujące pomiary:

- pomiary na tylnych drzwiach szafy FR5 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 FR5 (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 5 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 FR5 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 nieuziemionym systemie 1A (-ODB1A)

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

Dla pół odpływowych sekcji B:

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

¹ - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

² - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

- obwód deblokady sterowania przy zamkniętym sprzęgle poprzecznym i zamkniętych łącznikach sekcjonujących (-OB1B)
- obwód deblokady sterowania uziennikami szyn systemu 1B (-ODB11B)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziennikami szyn systemu 1B (-ODB11BA) – odłącznik sekcyjny Q31 zamknięty i odłączniki szynowe pół odpływowych systemu 1A otwarte
- obwód deblokady sterowania uziennikami szyn systemu 2B (-ODB22B)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziennikami 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_P11_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 5 | | | | | | | |
| Szafa zabezpieczeń | | | | | | | |
| 1 | FR5 | 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 uwspółbieżniania zabezpieczeń - optyczny port komunikacyjny z transceiverami ST pracujący w protokole IEC60870-103- port X311 na karcie P31 łącze inżynierskie – ethernet RJ45 - port X301 na karcie P30 Napięcie zasilania 220 VDC - język menu: polski. UWAGA: konfigurację WE / WY urządzenia przedstawiono w projekcie na rysunku nr 002 ark. 1 i 2 | REL670 | ABB | Szt. | 1 | |

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

| LP | OZNACZENIE W PROJEKCIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | TYP/WYMIAR | DOSTAWCA | JEDN. MIARY | ILOŚĆ | UWAGI |
|----|------------------------|--|------------|----------|-------------|-------|-------|
| 3 | A32 | <p>Zabezpieczenie odcinkowe RED670 wersja 2.2, konfiguracja A42, 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 (X41, X42);- 16 wejść binarnych na napięcie 220VDC (X31, X32);- 24 wyjścia bezpotencjałowe;- optyczny port komunikacyjny z transceiverami ST pracujący w protokole IEC60870-103 - port X311 na karcie P31łącze inżynierskie – ethernet RJ45 - port X301 na karcie P30Napięcie zasilania 220 VDC- język menu: polski. <p>UWAGA: konfigurację WE / WY urządzenia przedstawiono w projekcie na rysunku nr 002 ark. 3</p> | RED670 | ABB | Szt. | 1 | |

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

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

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

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

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

| LP | OZNACZENIE W PROJEKCIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | TYP/WYMIAR | DOSTAWCA | JEDN. MIARY | ILOŚĆ | UWAGI |
|----|---|---|--|-----------------|-------------|-------|-------|
| 13 | K731 K801 K802 K803 K804 | Przełącznik pośredniczący z czterema zestawami zestyków z wymuszonym przełączaniem (zestyki sprzężone mechanicznie), istotne dla realizacji automatyki wymagającej jednoznacznego położenia wszystkich zestyków. Konfigurowalny przez użytkownika kolor diody sygnalizacyjnej (czerwony/zielony). | PP-4+GZ14U | Energotest | Szt. | 5 | |
| 14 | U61 | Miernik parametrów sieci Up=220V DC 3x57,5 / 100V RS485 MODBUS RTU | N100-11000P0 | LUMEL | Szt. | 1 | |
| 15 | X311 | Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A31; wg specyfikacji obok: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 1 części rysunkowej projektu 03713_P12 | Listwa kontrolna dla zabezpieczenia odległościowego 848-1020 | WAGO | Kpl. | 1 | |
| 16 | X312 | Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A32; wg specyfikacji obok: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 3 części rysunkowej projektu 03713_P12 | 848-1042/ 0010 - 0004 Listwa kontrolna dla zabezpieczenia odcinkowego | WAGO | Kpl. | 1 | |
| 17 | X315 | Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A35; zbudowana z następujących elementów, licząc od lewej strony listwy: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 4 części rysunkowej projektu 03713_P12 | 848-1040/ 0011 - 0004 Listwa kontrolna dla zabezpieczenia ziemnozwarciowego / sterownika połowego | WAGO | Kpl. | 1 | |
| 18 | X92 | Gniazdko 1-fazowe Un=230V AC, In=10A | Z-SD230 | Eaton Electric | Szt. | 1 | |
| 19 | X02 | Złączka przelotowa 2,5mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 24 | |
| 20 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 21 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz | FBS 2-5 | Phoenix Contact | szt. | 12 | |
| 22 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |

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

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

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

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

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

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

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

| LP | OZNACZENIE W PROJEKCIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | TYP/WYMIAR | DOSTAWCA | JEDN. MIARY | ILOŚĆ | UWAGI |
|-----------------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------|-------|--|
| Szafka kablowa w polu | | | | | | | |
| 72 | 5FS1 | Szafka kablowa pola 110kV o wymiarach 2100 x 820 x 620 mm (wys. x szer. x głęb.) - z podwójną ścianką - instalacja elektryczna do wykonana wg projektu (rys.- płyta montażowa 120 mm - 3 szt - płyta uchylna 600 mm - 1 szt. - szyna uchwytów kablowych - szyna uziemiająca miedziana - dwa wyłączniki krańcowe - grodz ppoż. + wypełnienie - fundament betonowy - uchwyty kablowe - 20 szt. Fundament z przegrodą p. poż. | FS-1 | Servitech Engineering | szt. | 1 | UWAGA: widok elewacji szafy przedstawiono w projekcie na rysunku nr 005/1. |
| 73 | B41 | Elektroniczny regulator temperatury z czujnikiem NTC, wyposażony w styk przełączny; napięcie zasilania 230V AC | ETH 10 | Alfa Electric | szt. | 1 | |
| 74 | E11 E12 | Oświetlenie do szaf sterowniczych standard z wyłącznikiem drzewiowym 14 W / 230 V | SZ 4138.150 | Rittal | szt. | 2 | |
| 75 | 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 | |
| 76 | F842 | Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy charakterystyka C In=10A, Ir=0,03A | CKN6-10/1N/C/003 | Eaton Electric | szt. | 1 | |
| 77 | F841 | Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 3 biegunowy charakterystyka C In=25A, Ir=0,03A | mRB6-25/3N/C/003 | 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 |
|----|------------------------------------|---|-------------------|----------------|-------------|-------|-------|
| 78 | F813 F814 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 6 A, Charakterystyka wyzwalania B, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-B6+Z-NHK | CLS6-B6+Z-NHK | Eaton Electric | szt. | 2 | |
| 79 | F855 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 4 A, Charakterystyka wyzwalania B, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-B4+Z-NHK produkcji Eaton | CLS6-B4+Z-NHK | Eaton Electric | szt. | 1 | |
| 80 | 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 | |
| 81 | 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 | |
| 82 | F851 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 6 A, Charakterystyka wyzwalania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C6/3+Z-NHK | CLS6-C6/3+Z-NHK | Eaton Electric | szt. | 1 | |
| 83 | F461/1 F461/2 F461/3 F461/4 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwalania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C2/3+Z-NHK | CLS6-C2/3+Z-NHK | Eaton Electric | szt. | 4 | |
| 84 | F462/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwalania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C2+Z-NHK | CLS6-C2+Z-NHK | Eaton Electric | szt. | 1 | |

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

| LP | OZNACZENIE W PROJEKCIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | TYP/WYMIAR | DOSTAWCA | JEDN. MIARY | ILOŚĆ | UWAGI |
|----|--|--|-----------------|----------------|-------------|-------|-------|
| 85 | 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 | |
| 86 | 2X81 | Listwa pomiarowa w obudowie przystawanej do plombowania | 847-436 | WAGO | Kpl. | 1 | |
| 87 | 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 | |
| 88 | S311 S313 S315 S317 S319 S321 | Przycisk sterowniczy samopowrotny zielony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony | NEF30-UKz 2X | Promet | Szt. | 4 | |
| 89 | S312 S314 S316 S318 S320 S322 | Przycisk sterowniczy samopowrotny czerwony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony | NEF30-UKc 2X | Promet | Szt. | 4 | |
| 90 | S250 | Przycisk wyłączenia awaryjnego, ryglowany, odryglowywany przez wyciągnięcie guzika, uszczelniony, kolor czerwony, z 4 stykami zwiernymi (NO) | NEF30-UDR c 4X | Promet | Szt. | 1 | |

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

| LP | OZNACZENIE W PROJEKCIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | TYP/WYMIAR | DOSTAWCA | JEDN. MIARY | ILOŚĆ | UWAGI |
|-----|--------------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 91 | 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 | |
| 92 | X93 | Gniazdko 1-fazowe Un=230V AC, In=10A | Z-SD230 | Eaton Electric | Szt. | 1 | |
| 93 | X01 | Złączka przelotowa 10 mm2 | UT 10 | Phoenix Contact | Szt. | 46 | |
| 94 | | Złączka PE 10 mm2 | UT 10-PE | Phoenix Contact | Szt. | 4 | |
| 95 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 96 | | Mostek dla dwóch złącz | FBS 2-10 | Phoenix Contact | Szt. | 25 | |
| 97 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 98 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 99 | X11 | Złączka przelotowa 6 mm2 | UT 6 | Phoenix Contact | Szt. | 30 | |
| 100 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 101 | | Mostek dla trzech złącz | FBS 3-8 | Phoenix Contact | Szt. | 4 | |
| 102 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | Szt. | 5 | |
| 103 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 104 | X21 | Złączka przelotowa 2,5 mm2 | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 40 | |
| 105 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 106 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz | FBS 3-5 | Phoenix Contact | szt. | 3 | |
| 107 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz | FBS 2-5 | Phoenix Contact | szt. | 2 | |
| 108 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 109 | | 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 |
|-----|------------------------|--|--------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 110 | X31 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 20 | |
| 111 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 112 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz | FBS 4-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 113 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz | FBS 2-5 | Phoenix Contact | szt. | 3 | |
| 114 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 115 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 116 | X41 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 25 | |
| 117 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 118 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz | FBS 3-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 119 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz | FBS 2-5 | Phoenix Contact | szt. | 2 | |
| 120 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz | FBS 4-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 121 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 122 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 123 | X51 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 10 | |
| 124 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 125 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz | FBS 3-5 | Phoenix Contact | szt. | 9 | |
| 126 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 127 | | 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 |
|-----|------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 128 | X61 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 60 | |
| 129 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 130 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz | FBS 10-5 | Phoenix Contact | szt. | 2 | |
| 131 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 132 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 133 | X62 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 70 | |
| 134 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 135 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz | FBS 10-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 136 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz | FBS 4-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 137 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz | FBS 2-5 | Phoenix Contact | szt. | 15 | |
| 138 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 139 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 140 | X71 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 10 | |
| 141 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 142 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz | FBS 4-5 | Phoenix Contact | szt. | 2 | |
| 143 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 144 | | 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 |
|-----|------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 145 | X72 | Złączka przelotowa 2,5 mm ² | UT 2,5 | Phoenix Contact | szt. | 20 | |
| 146 | | Złączka PE | UT2,5-PE | Phoenix Contact | szt. | 5 | |
| 147 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | szt. | 2 | |
| 148 | | Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz | FBS 4-5 | Phoenix Contact | szt. | 4 | |
| 149 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 150 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | szt. | 1 | |
| 151 | X91 | Złączka przelotowa 4 mm ² | UT 4 | Phoenix Contact | Szt. | 15 | |
| 152 | | Ścianka boczna | D-UT 2.5/10 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 153 | | Mostek dla dwóch złącz | FBS 2-8 | Phoenix Contact | Szt. | 5 | |
| 154 | | Trzymacz listwy | CLIPFIX 35-5 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 155 | | Flaga | KLM 3 | Phoenix Contact | Szt. | 1 | |
| 156 | X... | Płytką oddzielającą sekcji, do zastosowania na listwach wg rysunków elewacji szafki kablowej i szafy zabezpieczeń | ATP-UT | Phoenix Contact | Szt. | 50 | |
| 157 | | Szyna nośna perforowana typu TS35x15 2m | | | | | |
| 158 | | Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji czarny | | | | | |
| 159 | | Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji brązowy | | | | | |
| 160 | | Przewód LgY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji zielono-żółty | | | | | |
| 161 | | Przewód LgY-750 o przekroju 1,5 mm ² kolor izolacji czarny | | | | | |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

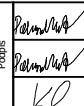



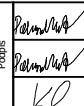



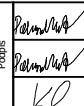



| <i>Rdzeń</i> | <i>Urządzenie</i> | <i>U_{SN}[V]</i> | <i>S_{ap}[VA]</i> | <i>L₁[m]</i> | <i>L₂[m]</i> | <i>s[mm²]</i> | <i>S_s[VA]</i> |
|--------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|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

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

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

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--------------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|--|---|----|----|----|----|-----|-------------------|-------------|----|-----|-----------|---------------------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|--|--|--------|--|-------------------|----|---|-------------------|----|--|-------------------|----|---|-------------------|-----------|--|-------------------|----|--|-------------------|-----------------------|--|-------------------|----------------|---|-------------------|----|---|-------------------|----|--|-------------------|-------------------|---|-------------------|----|---|-------------------|----|---|-------------------|---------|---|-------------------|-----------|---|--|----|--|-------------------|----|---|-------------------|----|--|-------------------|----|--|---------------------|----|--|-------------------|-----|--|-----------------------|---------------|--|-------------------|---|---|-------------------|----|---|-------------------|----|---|-------------------|-----------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|---------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|
| <div>Spis rysunków</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P15_000_E2A</td><td>1</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P15_000_E2A</td><td>2</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P15_000_E2A</td><td>3</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P15_001_E2A</td><td>1</td><td>Pole linii Iłża 2- schemat ideowy ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_001_E2A</td><td>2</td><td>Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>5</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>6</td><td>Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>7</td><td>Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>8</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>9</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>10</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>11</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>12</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>13</td><td>Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>14</td><td>Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>15</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>16</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>17</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>18</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>19</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>20</td><td>Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>21</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>22</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | 03713_P15_000_E2A | 1 | Spis rysunków | 03713_P15_000_E2A | 2 | Spis rysunków | 03713_P15_000_E2A | 3 | Spis rysunków | 03713_P15_001_E2A | 1 | Pole linii Iłża 2- schemat ideowy ; Schemat ideowy | 03713_P15_001_E2A | 2 | Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny | 03713_P15_002_E2A | 1 | Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 2 | Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 3 | Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 4 | Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 5 | Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 6 | Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 7 | Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 8 | Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 9 | Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 10 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 11 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 12 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 13 | Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 14 | Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 15 | Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 16 | Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 17 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 18 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 19 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 20 | Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 21 | Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 22 | Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_000_E2A | 1 | Spis rysunków | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_000_E2A | 2 | Spis rysunków | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_000_E2A | 3 | Spis rysunków | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_001_E2A | 1 | Pole linii Iłża 2- schemat ideowy ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_001_E2A | 2 | Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 1 | Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 2 | Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 3 | Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 4 | Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 5 | Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 6 | Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 7 | Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 8 | Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 9 | Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 10 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 11 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 12 | Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 13 | Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 14 | Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 15 | Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 16 | Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 17 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 18 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 19 | Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 20 | Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 21 | Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 22 | Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>23</td><td>Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>24</td><td>Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>25</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>26</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>27</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>28</td><td>Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>29</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>30</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>31</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>32</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>33</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>34</td><td>Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>35</td><td>Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>36</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>37</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>38</td><td>Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>39</td><td>Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>40</td><td>Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>41</td><td>Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_002_E2A</td><td>42</td><td>Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>5</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_003_E2A</td><td>6</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P15_004_E2A</td><td>1</td><td>Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | 03713_P15_002_E2A | 23 | Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 24 | Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 25 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 26 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 27 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 28 | Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 29 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 30 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 31 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 32 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 33 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 34 | Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 35 | Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 36 | Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 37 | Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 38 | Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 39 | Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 40 | Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 41 | Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 42 | Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy | 03713_P15_003_E2A | 1 | Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_003_E2A | 2 | Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_003_E2A | 3 | Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_003_E2A | 4 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_003_E2A | 5 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_003_E2A | 6 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | 03713_P15_004_E2A | 1 | Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 23 | Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 24 | Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 25 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 26 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 27 | Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 28 | Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 29 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 30 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 31 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 32 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 33 | Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 34 | Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 35 | Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 36 | Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 37 | Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 38 | Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 39 | Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 40 | Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 41 | Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_002_E2A | 42 | Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 1 | Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 2 | Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 3 | Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 4 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 5 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_003_E2A | 6 | Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_004_E2A | 1 | Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował</td><td rowspan="3"><div>Podpis</div><div></div><div></div><div>GLIWICE</div></td><td colspan="8">Objekt</td><td colspan="4">Numer rysunku</td><td colspan="4">Nr strony</td></tr><tr><td>B</td><td>09.2019</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td rowspan="2">Projekt wykonawczy</td><td></td><td>Wit Pielniński</td><td colspan="8">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="4">03713_P15_000_E2A</td><td colspan="4">1/3</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował</td><td>Wit Pielniński</td><td colspan="8">Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5</td><td colspan="4">Nr projektu</td><td colspan="4">Skrócony nr rysunku</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data projektu</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził</td><td rowspan="2"><div>Podpis</div><div></div><div></div></td><td colspan="8">Spis rysunków</td><td colspan="4">03713_P15</td><td colspan="4">000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>09.2018</td><td></td><td>Kancelarz Krzysztof</td><td colspan="8"></td><td colspan="4">Rewizja</td><td colspan="4">Skala</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="8"></td><td colspan="4">E2A</td><td colspan="4">1:1</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> <div>GLIWICE</div> | Objekt | | | | | | | | Numer rysunku | | | | Nr strony | | | | B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | | | 03713_P15_000_E2A | | | | 1/3 | | | | C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Nr uprawnień | Opracował | Wit Pielniński | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | | | | | Nr projektu | | | | Skrócony nr rysunku | | | | E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> | Spis rysunków | | | | | | | | 03713_P15 | | | | 000 | | | | | | | 09.2018 | | Kancelarz Krzysztof | | | | | | | | | Rewizja | | | | Skala | | | | | | | | | | | | | | | | | | E2A | | | | 1:1 | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> <div>GLIWICE</div> | Objekt | | | | | | | | Numer rysunku | | | | Nr strony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | | | 03713_P15_000_E2A | | | | 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | Wit Pielniński | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | | | | | Nr projektu | | | | Skrócony nr rysunku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> | Spis rysunków | | | | | | | | 03713_P15 | | | | 000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 09.2018 | | Kancelarz Krzysztof | | | | | | | | | | Rewizja | | | | Skala | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | E2A | | | | 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |







Spis rysunków

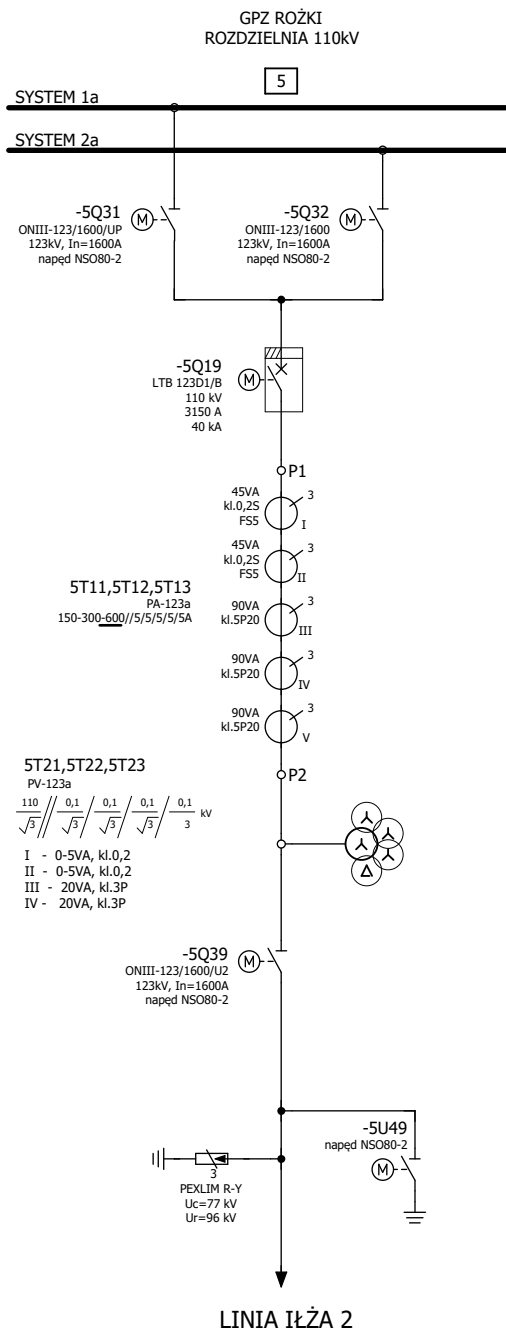
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5

| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron |
|-------------------|------------|--|
| 03713_P15_004_E2A | 2 | Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |
| 03713_P15_004_E2A | 3 | Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |
| 03713_P15_004_E2A | 4 | Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |
| 03713_P15_005_E2A | 1 | Szafka kablowa. Elewacja i rozmieszczenie aparatury. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |
| 03713_P15_006_E2A | 1 | Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |
| 03713_P15_010_E2A | 13 | Plan zacisków =5Q19+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 14 | Plan zacisków =5Q19+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 15 | Plan zacisków =5Q19+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 16 | Plan zacisków =5Q31+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 17 | Plan zacisków =5Q31+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 18 | Plan zacisków =5Q32+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 19 | Plan zacisków =5Q32+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 20 | Plan zacisków =5Q39+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 21 | Plan zacisków =5Q39+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 22 | Plan zacisków =5U49+-X1 |
| 03713_P15_010_E2A | 23 | Plan zacisków =5U49+-X1 |
| 03713_P15_011_E2A | 1 | Plan zacisków =5FS1+-X01 |
| 03713_P15_011_E2A | 2 | Plan zacisków =5FS1+-X01 |
| 03713_P15_011_E2A | 3 | Plan zacisków =5FS1+-X01 |
| 03713_P15_011_E2A | 5 | Plan zacisków =5FS1+-X11 |
| 03713_P15_011_E2A | 6 | Plan zacisków =5FS1+-X21 |
| 03713_P15_011_E2A | 7 | Plan zacisków =5FS1+-X21 |
| 03713_P15_011_E2A | 8 | Plan zacisków =5FS1+-X31 |
| 03713_P15_011_E2A | 9 | Plan zacisków =5FS1+-X41 |
| 03713_P15_011_E2A | 10 | Plan zacisków =5FS1+-X51 |
| 03713_P15_011_E2A | 11 | Plan zacisków =5FS1+-X61 |
| 03713_P15_011_E2A | 12 | Plan zacisków =5FS1+-X61 |

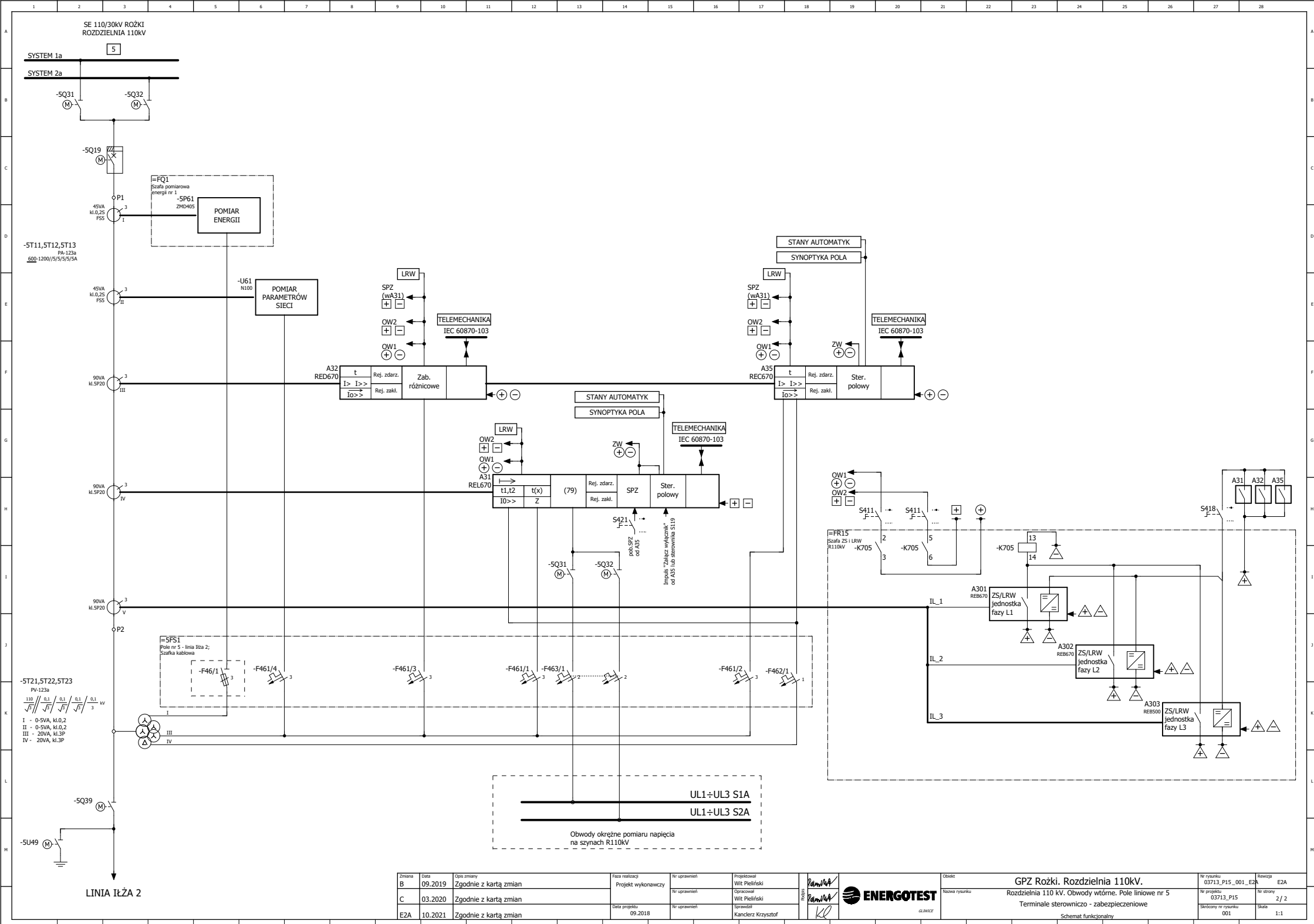
| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron |
|-------------------|------------|---|
| 03713_P15_011_E2A | 13 | Plan zacisków =5FS1+-X62 |
| 03713_P15_011_E2A | 14 | Plan zacisków =5FS1+-X62 |
| 03713_P15_011_E2A | 15 | Plan zacisków =5FS1+-X62 |
| 03713_P15_011_E2A | 16 | Plan zacisków =5FS1+-X62 |
| 03713_P15_011_E2A | 17 | Plan zacisków =5FS1+-X71 |
| 03713_P15_011_E2A | 18 | Plan zacisków =5FS1+-X72 |
| 03713_P15_011_E2A | 19 | Plan zacisków =5FS1+-X91 |
| 03713_P15_011_E2A | 20 | Plan zacisków =5FS1+-5X81 |
| 03713_P15_011_E2A | 21 | Plan zacisków =5FS1+-5X81 |
| 03713_P15_012_E2A | 1 | Plan zacisków =FR5+-X02 |
| 03713_P15_012_E2A | 2 | Plan zacisków =FR5+-X12 |
| 03713_P15_012_E2A | 3 | Plan zacisków =FR5+-X22 |
| 03713_P15_012_E2A | 4 | Plan zacisków =FR5+-X23 |
| 03713_P15_012_E2A | 5 | Plan zacisków =FR5+-X32 |
| 03713_P15_012_E2A | 6 | Plan zacisków =FR5+-X42 |
| 03713_P15_012_E2A | 7 | Plan zacisków =FR5+-X42 |
| 03713_P15_012_E2A | 8 | Plan zacisków =FR5+-X52 |
| 03713_P15_012_E2A | 9 | Plan zacisków =FR5+-X62 |
| 03713_P15_012_E2A | 10 | Plan zacisków =FR5+-X62 |
| 03713_P15_012_E2A | 11 | Plan zacisków =FR5+-X63 |
| 03713_P15_012_E2A | 12 | Plan zacisków =FR5+-X91 |
| 03713_P15_012_E2A | 13 | Plan zacisków =FR5+-X311 |
| 03713_P15_012_E2A | 14 | Plan zacisków =FR5+-X312 |
| 03713_P15_012_E2A | 15 | Plan zacisków =FR5+-X315 |
| 03713_P15_014_E2A | 3 | Aparatówki - przekładniki prądowe pola |
| 03713_P15_014_E2A | 4 | Aparatówki - przekładniki napięciowe pola |
| 03713_P15_015_E2A | 1 | Aparatówki - szafka kablowa |

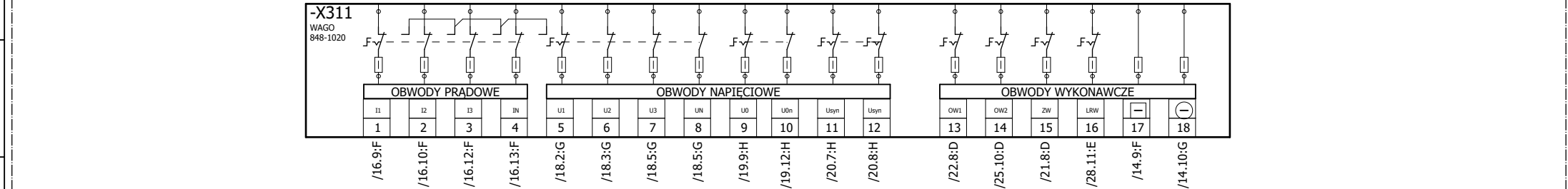
| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---------|--|--------------------------|----------------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projekt | 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 5 Spis rysunków | 03713_P15_000_E2A | 2/3 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 000 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kandierz Krzysztof | | | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--------------------|--------------|-------------------|---|-------------------------------|--|----|---------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|----|----|----|----|----|----|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|--|---|--------|--|-------------------|----|--|-------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------|--------------------|----|---------------------------------|-------------------------------|----|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---|--|-------------------|-----------------------|--|-------------------|----------------|--|-------------------|---|---------------------------------------|-------------------|---|--|-------------------|-----|--|-----------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|------------------------------|-------------------|-----|---------------------|-------------------|----|---------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|---------|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|---------------------|--|
| <div>Spis rysunków</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P15_015_E2A</td><td>2</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P15_015_E2A</td><td>3</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P15_015_E2A</td><td>4</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P15_016_E2A</td><td>1</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P15_016_E2A</td><td>2</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P15_016_E2A</td><td>3</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P15_016_E2A</td><td>4</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P15_016_E2A</td><td>5</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>1</td><td>Plan kabli =+-W7320 =+-W7321 =+-W7322 =+-W7323</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>2</td><td>Plan kabli =+-W7324 =+-W7325 =+-W7326 =+-W7327</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>3</td><td>Plan kabli =+-W7327 =+-W7328 =+-W7329</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>4</td><td>Plan kabli =+-W7330 =+-W7331 =+-W7332</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>5</td><td>Plan kabli =+-W7332 =+-W7333 =+-W7334 =+-W7335</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>6</td><td>Plan kabli =+-W7336 =+-W7337 =+-W7338 =+-W7339</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>7</td><td>Plan kabli =+-W7339 =+-W7340 =+-W7341</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>8</td><td>Plan kabli =+-W7342 =+-W7343 =+-W7344</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>9</td><td>Plan kabli =+-W7344 =+-W7345</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>10</td><td>Plan kabli =+-W7345</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>11</td><td>Plan kabli =+-W7346</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>12</td><td>Plan kabli =+-W7346 =+-W7347</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>13</td><td>Plan kabli =+-W7347 =+-W7348</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>14</td><td>Plan kabli =+-W7348 =+-W7349</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>15</td><td>Plan kabli =+-W7349 =+-W7350</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>16</td><td>Plan kabli =+-W7350 =+-W7351</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>17</td><td>Plan kabli =+-W7351 =+-W7352</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>18</td><td>Plan kabli =+-W7352 =+-W7353</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>19</td><td>Plan kabli =+-W7353</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | 03713_P15_015_E2A | 2 | Aparatówki - szafka kablowa | 03713_P15_015_E2A | 3 | Aparatówki - szafka kablowa | 03713_P15_015_E2A | 4 | Aparatówki - szafka kablowa | 03713_P15_016_E2A | 1 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | 03713_P15_016_E2A | 2 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | 03713_P15_016_E2A | 3 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | 03713_P15_016_E2A | 4 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | 03713_P15_016_E2A | 5 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | 03713_P15_040_E2A | 1 | Plan kabli =+-W7320 =+-W7321 =+-W7322 =+-W7323 | 03713_P15_040_E2A | 2 | Plan kabli =+-W7324 =+-W7325 =+-W7326 =+-W7327 | 03713_P15_040_E2A | 3 | Plan kabli =+-W7327 =+-W7328 =+-W7329 | 03713_P15_040_E2A | 4 | Plan kabli =+-W7330 =+-W7331 =+-W7332 | 03713_P15_040_E2A | 5 | Plan kabli =+-W7332 =+-W7333 =+-W7334 =+-W7335 | 03713_P15_040_E2A | 6 | Plan kabli =+-W7336 =+-W7337 =+-W7338 =+-W7339 | 03713_P15_040_E2A | 7 | Plan kabli =+-W7339 =+-W7340 =+-W7341 | 03713_P15_040_E2A | 8 | Plan kabli =+-W7342 =+-W7343 =+-W7344 | 03713_P15_040_E2A | 9 | Plan kabli =+-W7344 =+-W7345 | 03713_P15_040_E2A | 10 | Plan kabli =+-W7345 | 03713_P15_040_E2A | 11 | Plan kabli =+-W7346 | 03713_P15_040_E2A | 12 | Plan kabli =+-W7346 =+-W7347 | 03713_P15_040_E2A | 13 | Plan kabli =+-W7347 =+-W7348 | 03713_P15_040_E2A | 14 | Plan kabli =+-W7348 =+-W7349 | 03713_P15_040_E2A | 15 | Plan kabli =+-W7349 =+-W7350 | 03713_P15_040_E2A | 16 | Plan kabli =+-W7350 =+-W7351 | 03713_P15_040_E2A | 17 | Plan kabli =+-W7351 =+-W7352 | 03713_P15_040_E2A | 18 | Plan kabli =+-W7352 =+-W7353 | 03713_P15_040_E2A | 19 | Plan kabli =+-W7353 | |
| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_015_E2A | 2 | Aparatówki - szafka kablowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_015_E2A | 3 | Aparatówki - szafka kablowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_015_E2A | 4 | Aparatówki - szafka kablowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_016_E2A | 1 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_016_E2A | 2 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_016_E2A | 3 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_016_E2A | 4 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_016_E2A | 5 | Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 1 | Plan kabli =+-W7320 =+-W7321 =+-W7322 =+-W7323 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 2 | Plan kabli =+-W7324 =+-W7325 =+-W7326 =+-W7327 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 3 | Plan kabli =+-W7327 =+-W7328 =+-W7329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 4 | Plan kabli =+-W7330 =+-W7331 =+-W7332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 5 | Plan kabli =+-W7332 =+-W7333 =+-W7334 =+-W7335 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 6 | Plan kabli =+-W7336 =+-W7337 =+-W7338 =+-W7339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 7 | Plan kabli =+-W7339 =+-W7340 =+-W7341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 8 | Plan kabli =+-W7342 =+-W7343 =+-W7344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 9 | Plan kabli =+-W7344 =+-W7345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 10 | Plan kabli =+-W7345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 11 | Plan kabli =+-W7346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 12 | Plan kabli =+-W7346 =+-W7347 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 13 | Plan kabli =+-W7347 =+-W7348 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 14 | Plan kabli =+-W7348 =+-W7349 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 15 | Plan kabli =+-W7349 =+-W7350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 16 | Plan kabli =+-W7350 =+-W7351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 17 | Plan kabli =+-W7351 =+-W7352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 18 | Plan kabli =+-W7352 =+-W7353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 19 | Plan kabli =+-W7353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>20</td><td>Plan kabli =+-W7354 =+-W7355 =+-W7356 =+-W7357</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>21</td><td>Plan kabli =+-W7357 =+-W7358 =+-W7359 =+-W7360</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>22</td><td>Plan kabli =+-W7361 =+-W7362 =+-W7363 =+-W7364</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>23</td><td>Plan kabli =+-W7364 =+-W7365</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>24</td><td>Plan kabli =+-W7365 =+-W7366 =+-W7367</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>25</td><td>Plan kabli =+-W7368 =+-W7369</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>26</td><td>Plan kabli =+-W7370 =+-W7371 =+-W7372</td></tr><tr><td>03713_P15_040_E2A</td><td>27</td><td>Plan kabli =+-W7373 =+-W7374</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | 03713_P15_040_E2A | 20 | Plan kabli =+-W7354 =+-W7355 =+-W7356 =+-W7357 | 03713_P15_040_E2A | 21 | Plan kabli =+-W7357 =+-W7358 =+-W7359 =+-W7360 | 03713_P15_040_E2A | 22 | Plan kabli =+-W7361 =+-W7362 =+-W7363 =+-W7364 | 03713_P15_040_E2A | 23 | Plan kabli =+-W7364 =+-W7365 | 03713_P15_040_E2A | 24 | Plan kabli =+-W7365 =+-W7366 =+-W7367 | 03713_P15_040_E2A | 25 | Plan kabli =+-W7368 =+-W7369 | 03713_P15_040_E2A | 26 | Plan kabli =+-W7370 =+-W7371 =+-W7372 | 03713_P15_040_E2A | 27 | Plan kabli =+-W7373 =+-W7374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oznaczenie | Nr arkusza | Opis stron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 20 | Plan kabli =+-W7354 =+-W7355 =+-W7356 =+-W7357 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 21 | Plan kabli =+-W7357 =+-W7358 =+-W7359 =+-W7360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 22 | Plan kabli =+-W7361 =+-W7362 =+-W7363 =+-W7364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 23 | Plan kabli =+-W7364 =+-W7365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 24 | Plan kabli =+-W7365 =+-W7366 =+-W7367 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 25 | Plan kabli =+-W7368 =+-W7369 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 26 | Plan kabli =+-W7370 =+-W7371 =+-W7372 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03713_P15_040_E2A | 27 | Plan kabli =+-W7373 =+-W7374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował</td><td rowspan="4"><div>Podpis</div><div></div><div></div></td><td colspan="4">Obiekt</td><td colspan="2">Numer rysunku</td><td colspan="2">Nr strony</td></tr><tr><td>B</td><td>09.2019</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td rowspan="2">Projekt wykonawczy</td><td></td><td>Wit Pielniński</td><td colspan="4">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">03713_P15_000_E2A</td><td colspan="2">3/3</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował</td><td>Wit Pielniński</td><td colspan="4">Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5</td><td colspan="2">Nr projektu</td><td colspan="2">Skrócony nr rysunku</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data projektu</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził</td><td colspan="4">Spis rysunków</td><td colspan="2">03713_P15</td><td colspan="2">000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>09.2018</td><td></td><td>Kanderz Krzysztof</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">Rewizja</td><td colspan="2">Skala</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2">E2A</td><td colspan="2">1:1</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> | Obiekt | | | | Numer rysunku | | Nr strony | | B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | 03713_P15_000_E2A | | 3/3 | | C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Nr uprawnień | Opracował | Wit Pielniński | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | Nr projektu | | Skrócony nr rysunku | | E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | Spis rysunków | | | | 03713_P15 | | 000 | | | | | 09.2018 | | Kanderz Krzysztof | | | | | Rewizja | | Skala | | | | | | | | | | | | E2A | | 1:1 | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | <div>Podpis</div> <div></div> <div></div> | Obiekt | | | | Numer rysunku | | Nr strony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | 03713_P15_000_E2A | | 3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | Wit Pielniński | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | Nr projektu | | Skrócony nr rysunku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | | Spis rysunków | | | | 03713_P15 | | 000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 09.2018 | | Kanderz Krzysztof | | | | | Rewizja | | Skala | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | E2A | | 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

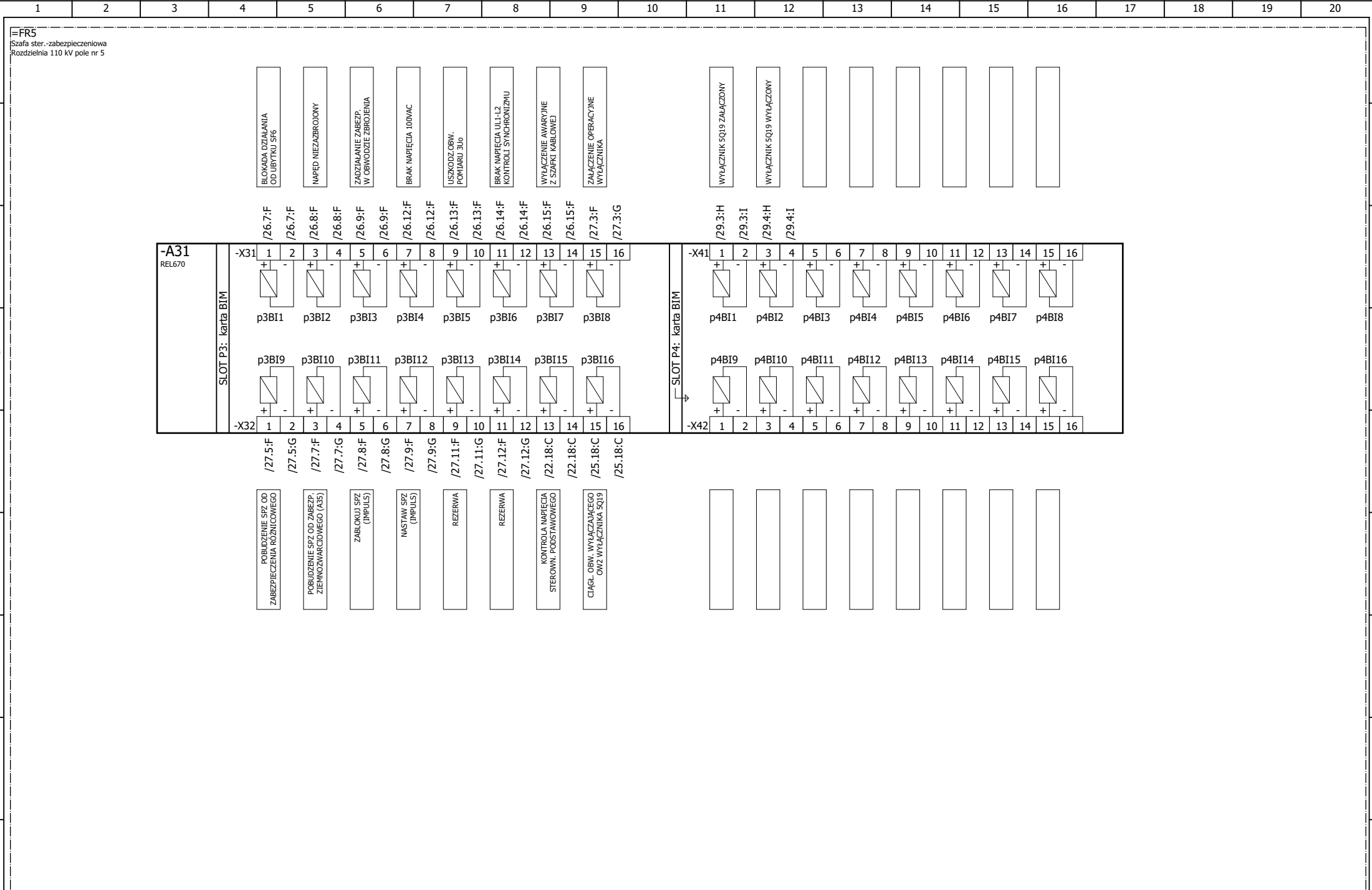


| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projekt | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------|
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński |  | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Pole linii Iłża 2- schemat ideowy | 03713_P15_001_E2A | 1/2 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Wit Pielniński | | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 001 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kandierz Krzysztof | | | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

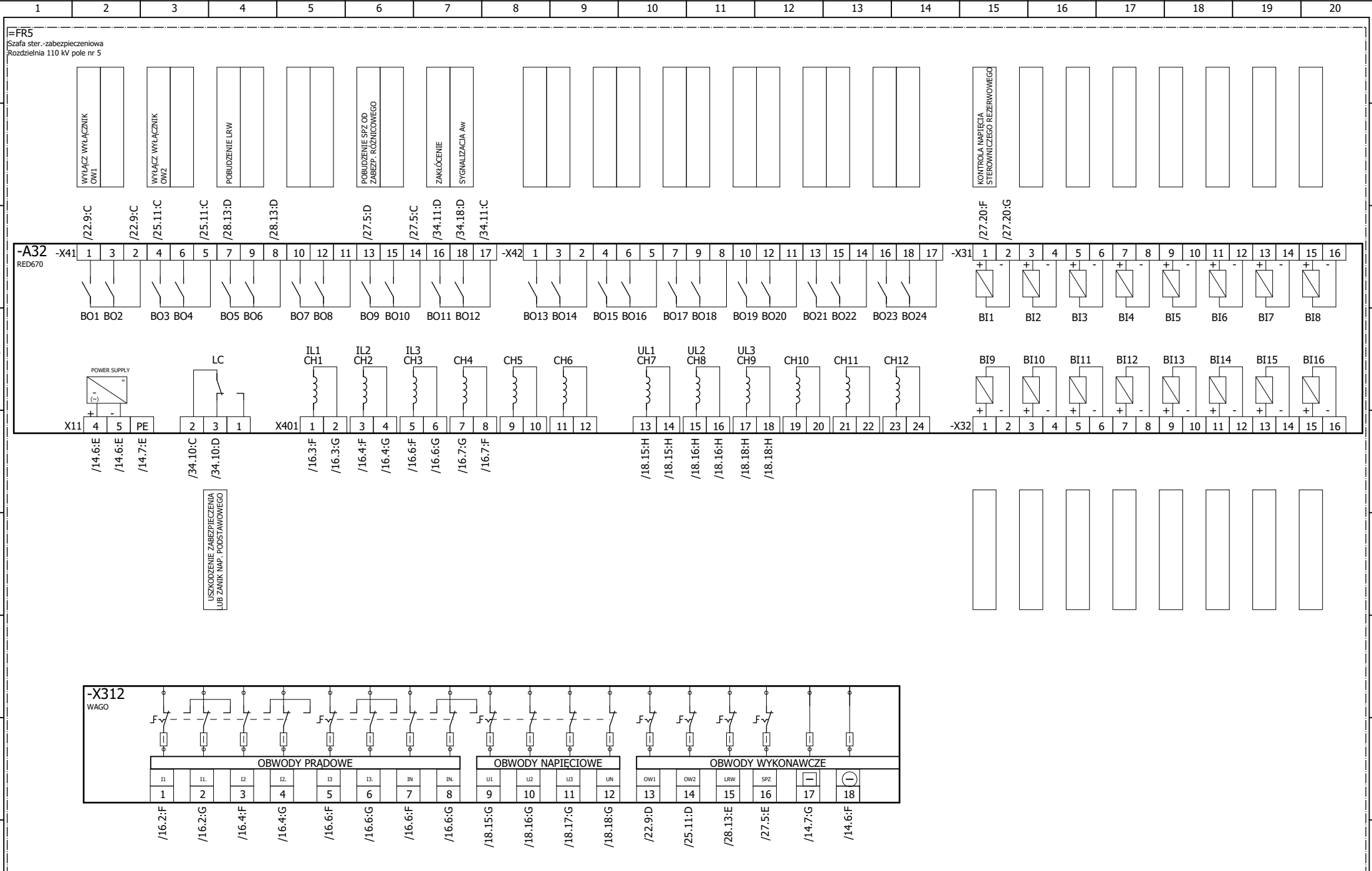




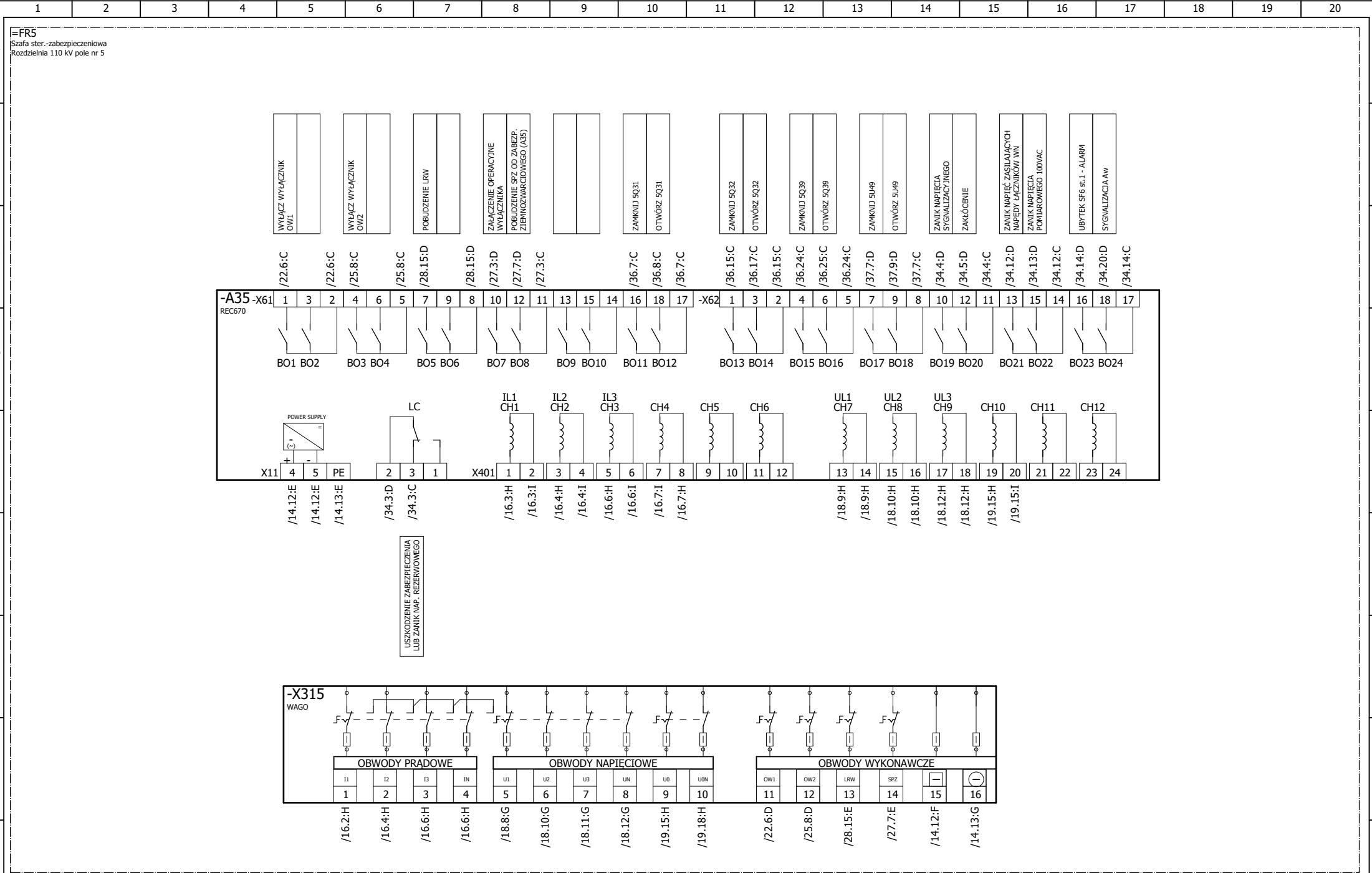
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



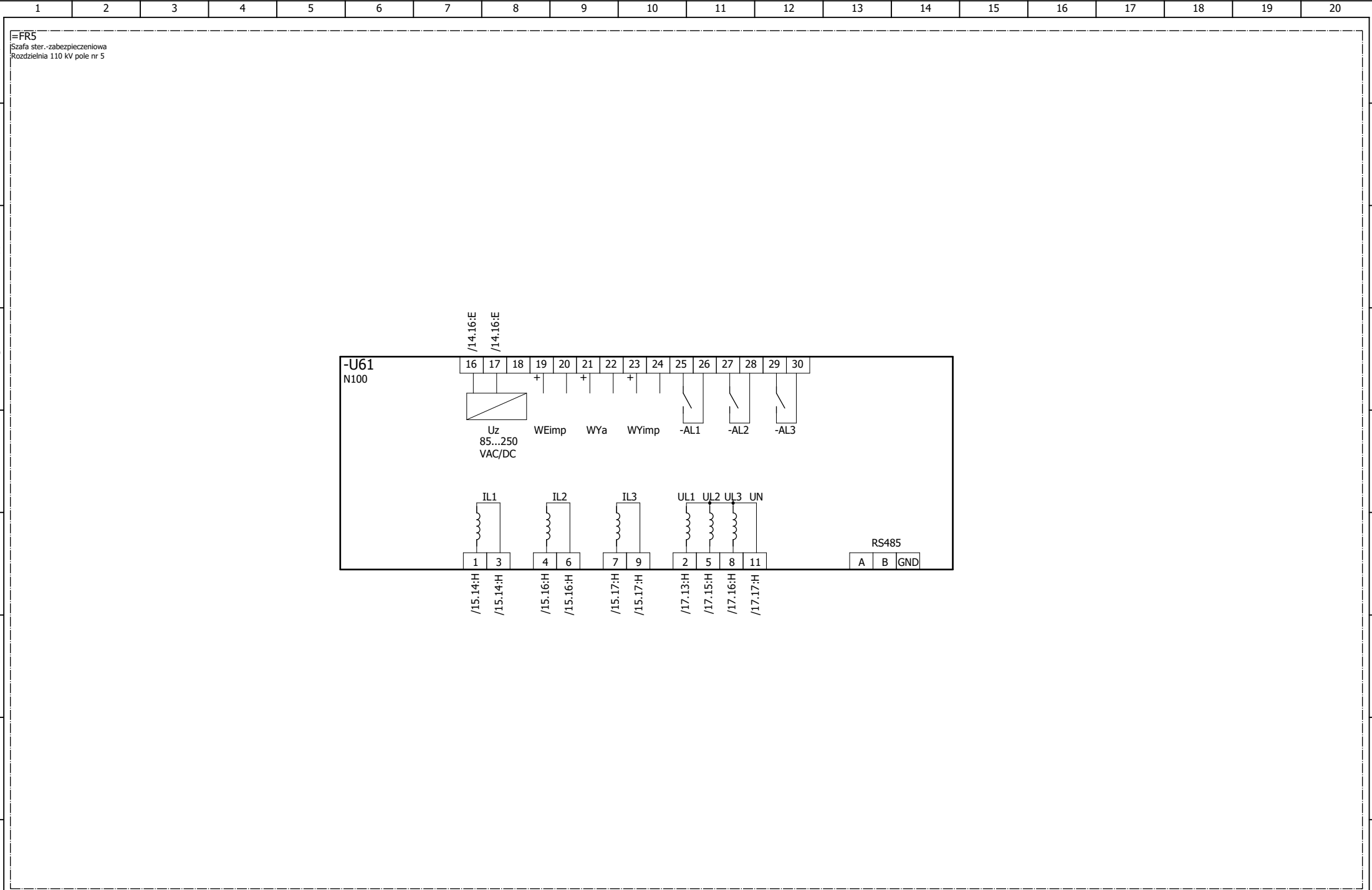
| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Podpis | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 2/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kanderz Krzysztof | <i>KQ</i> | Zabezpieczenie odległościowe Schemat koordynacyjny | 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 | 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 5 Zabezpieczenie różnicowe Schemat koordynacyjny | 03713_P15_002_E2A | 3/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień Sprawdził Kanderz Krzysztof | | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

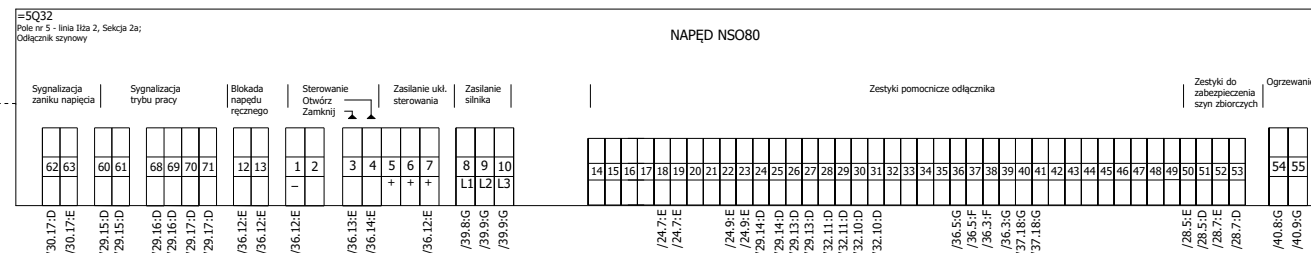
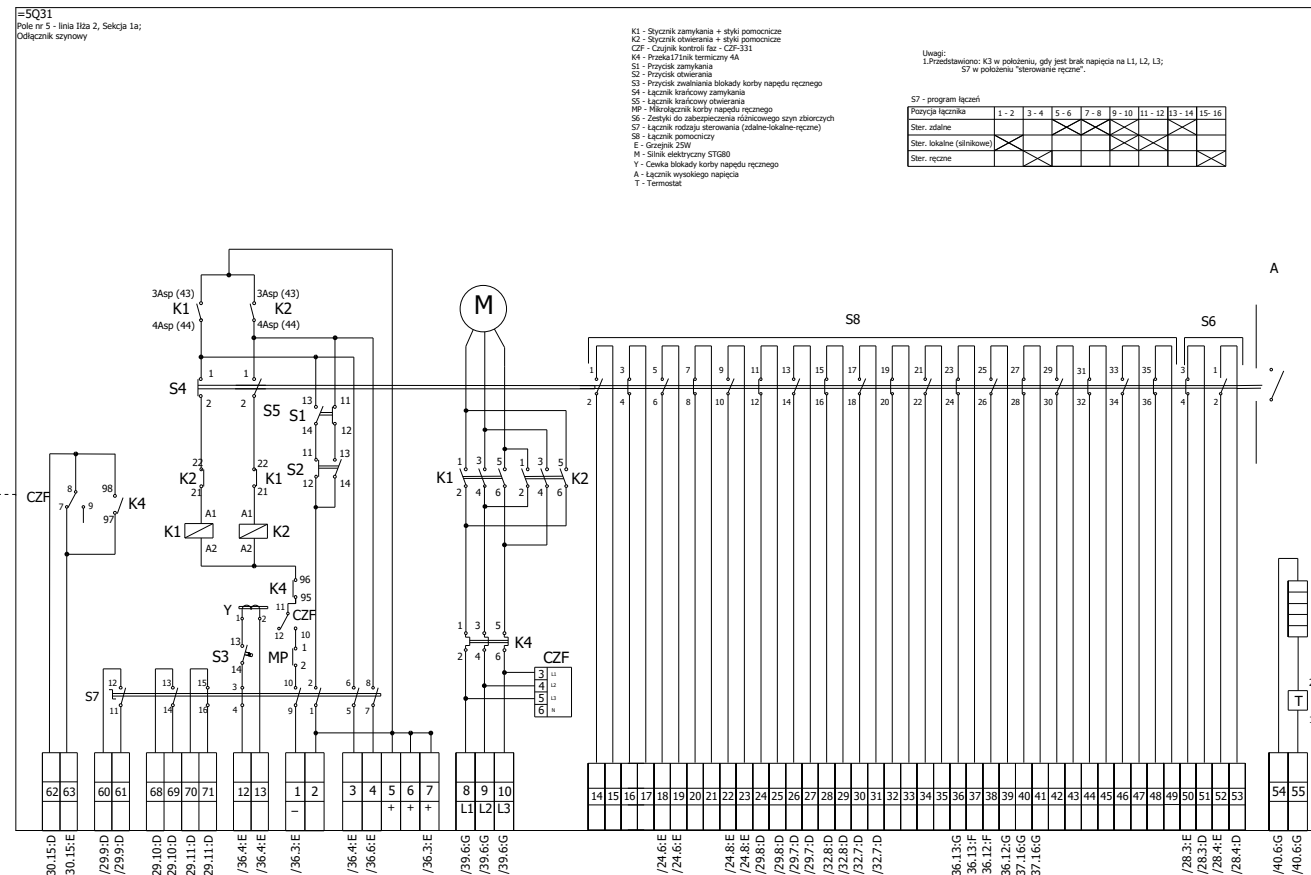
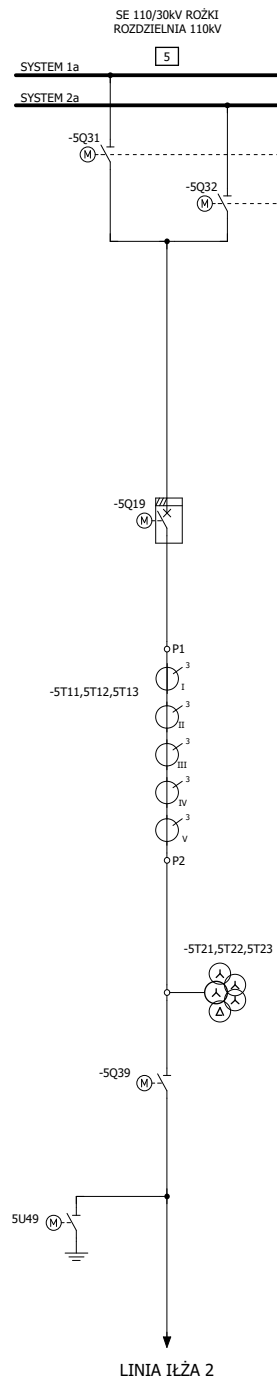


| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Podpis | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola | 03713_P15_002_E2A | 4/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kanderz Krzysztof | <i>Kanderz</i> | | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

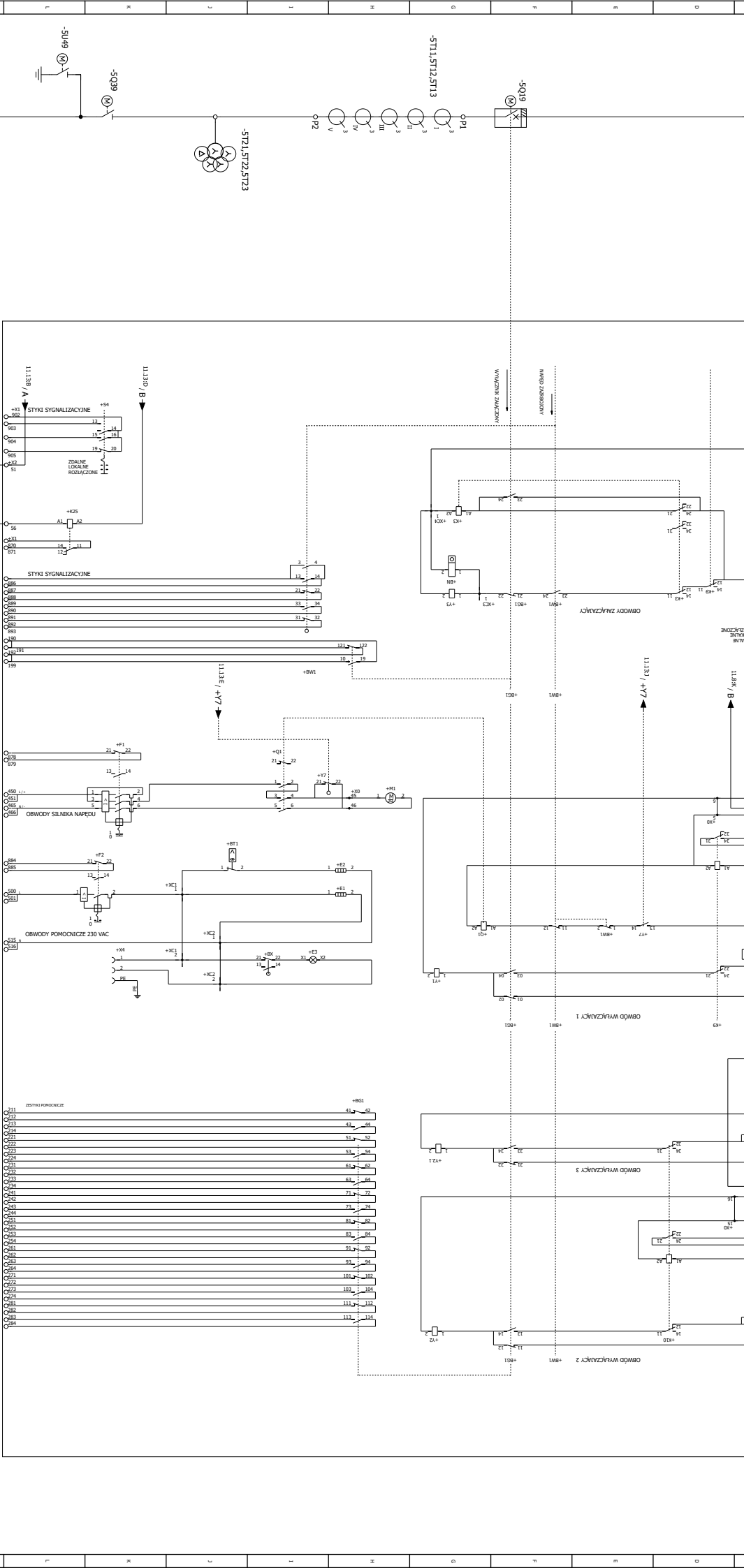
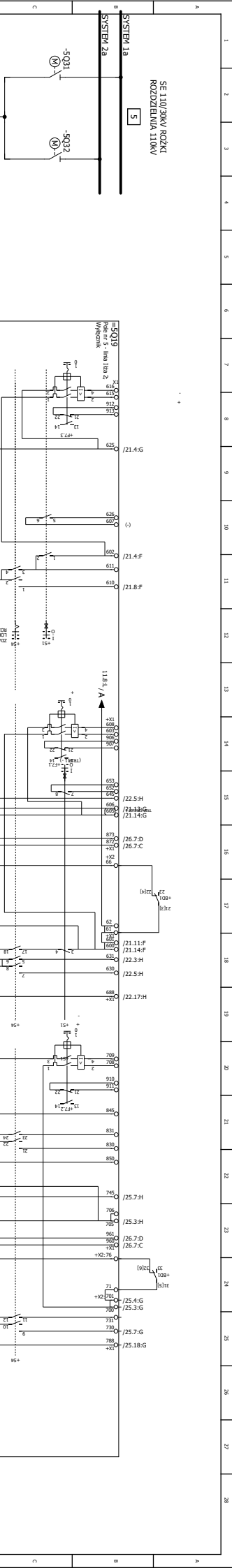


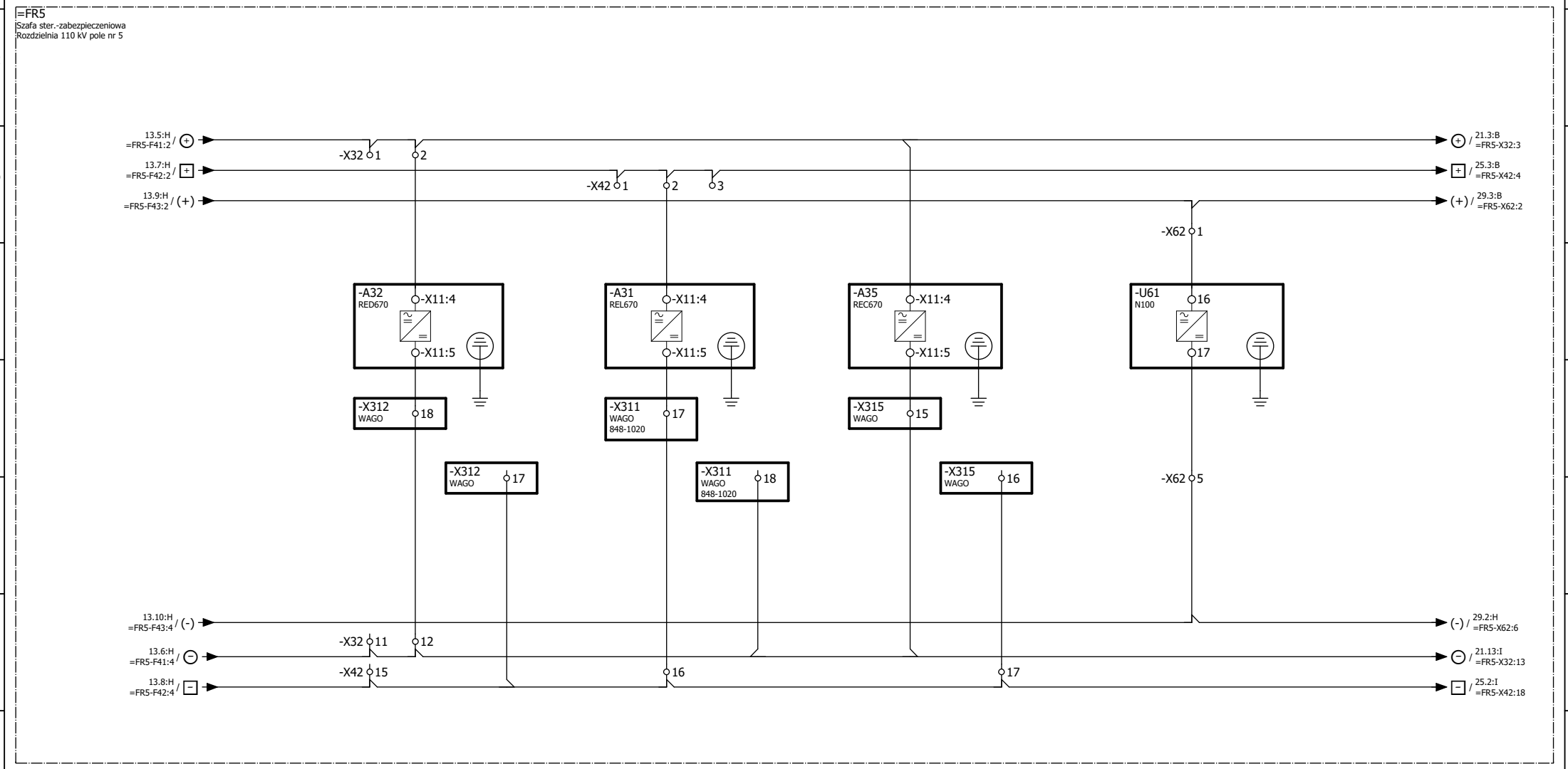
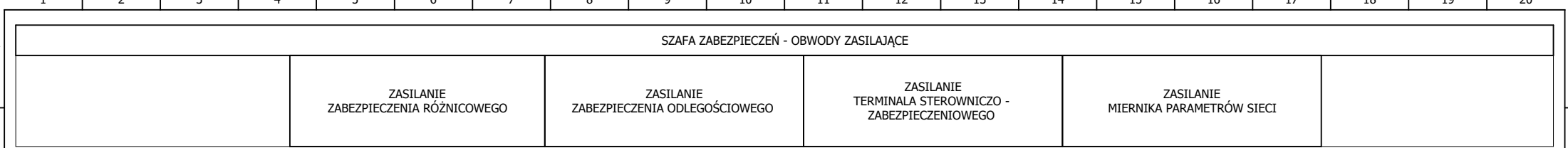
| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------|--|-------------------|---------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projektował | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 6/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu | Skrócony nr rysunku |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | | Miernik parametrów sieci | 03713_P15 | 002 |
| | | | 09.2018 | | Kandierz Krzysztof | | Schemat koordynacyjny | Rewizja | Skala |
| | | | | | | | | E2A | 1:1 |

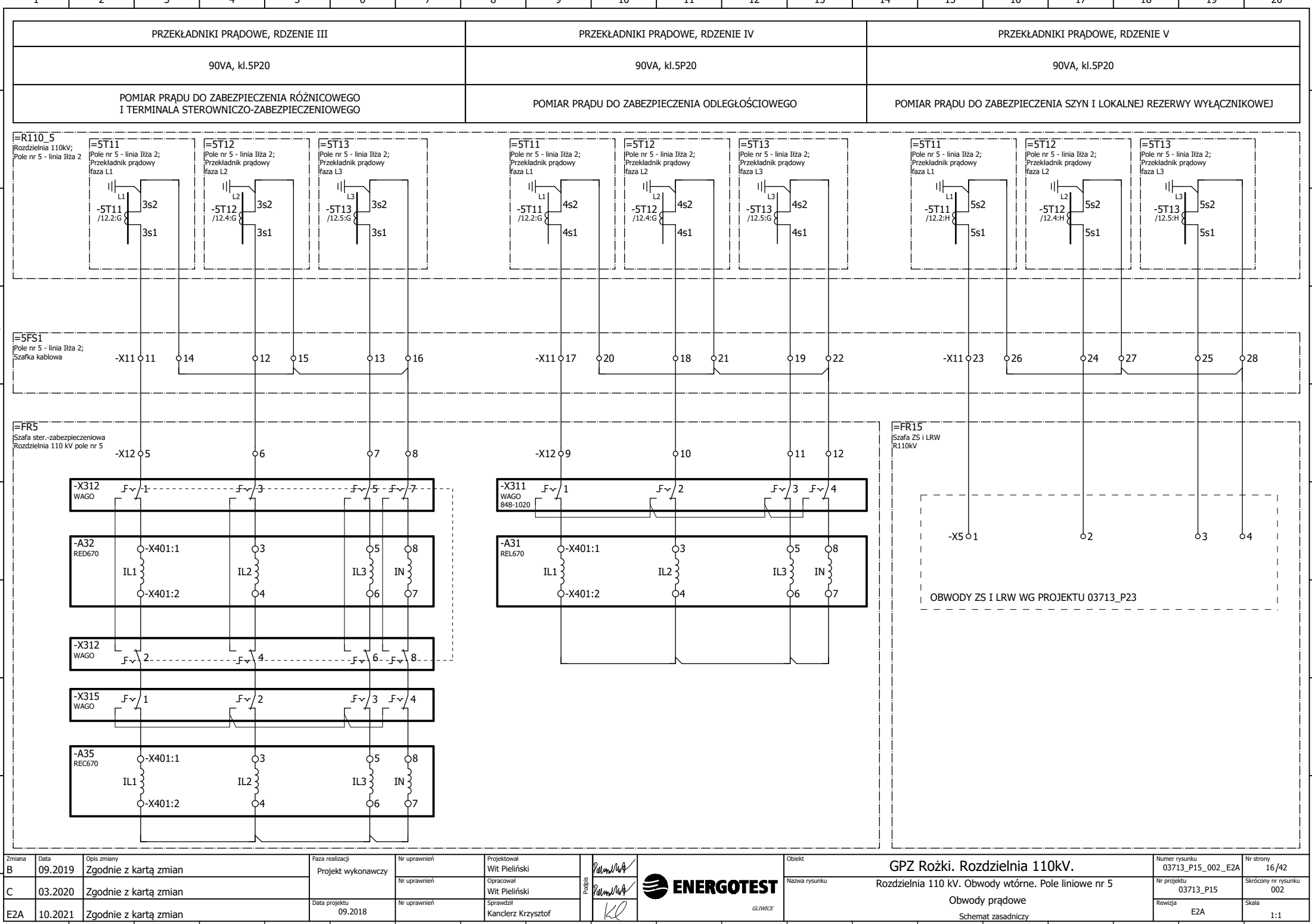
| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|---|---|---------------|-------------------------------|---|-------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował |  |  | Obiekt | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielirski | | | | | 03713_P15_002_EZA | 9/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | | Wit Pielirski | Nazwa rysunku | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza | Nr projektu |
| EZA | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził |  | GLIWICE | | | | |
| | | | 09.2018 | | Kancierz Krzysztof | | | | | | |
| | | | | | | | | | Schemat koordynacyjny | EZA | Skala |
| | | | | | | | | | | | 1:1 |



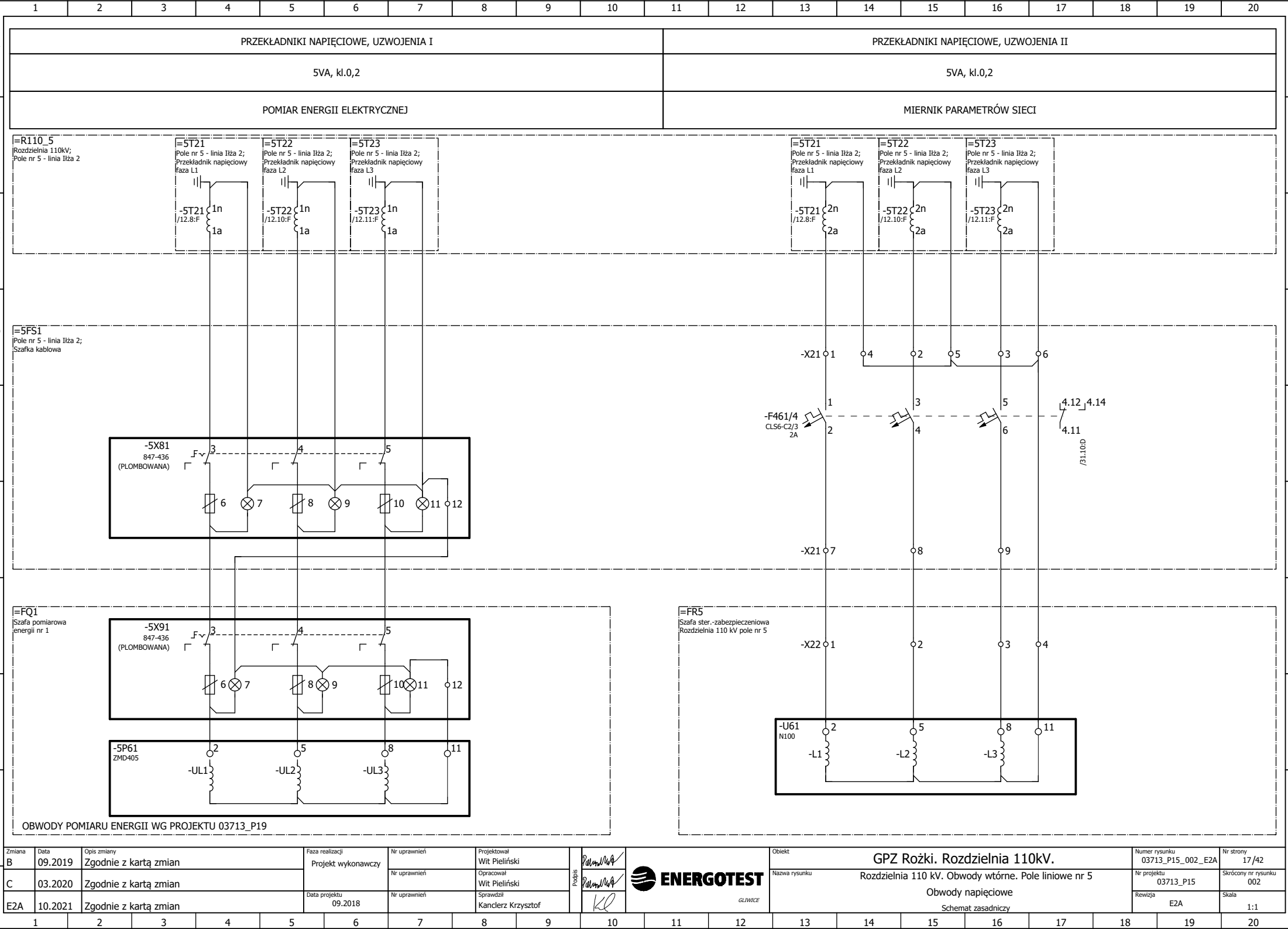
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|-----------------|--------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|-----------------|--------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

[illegible]



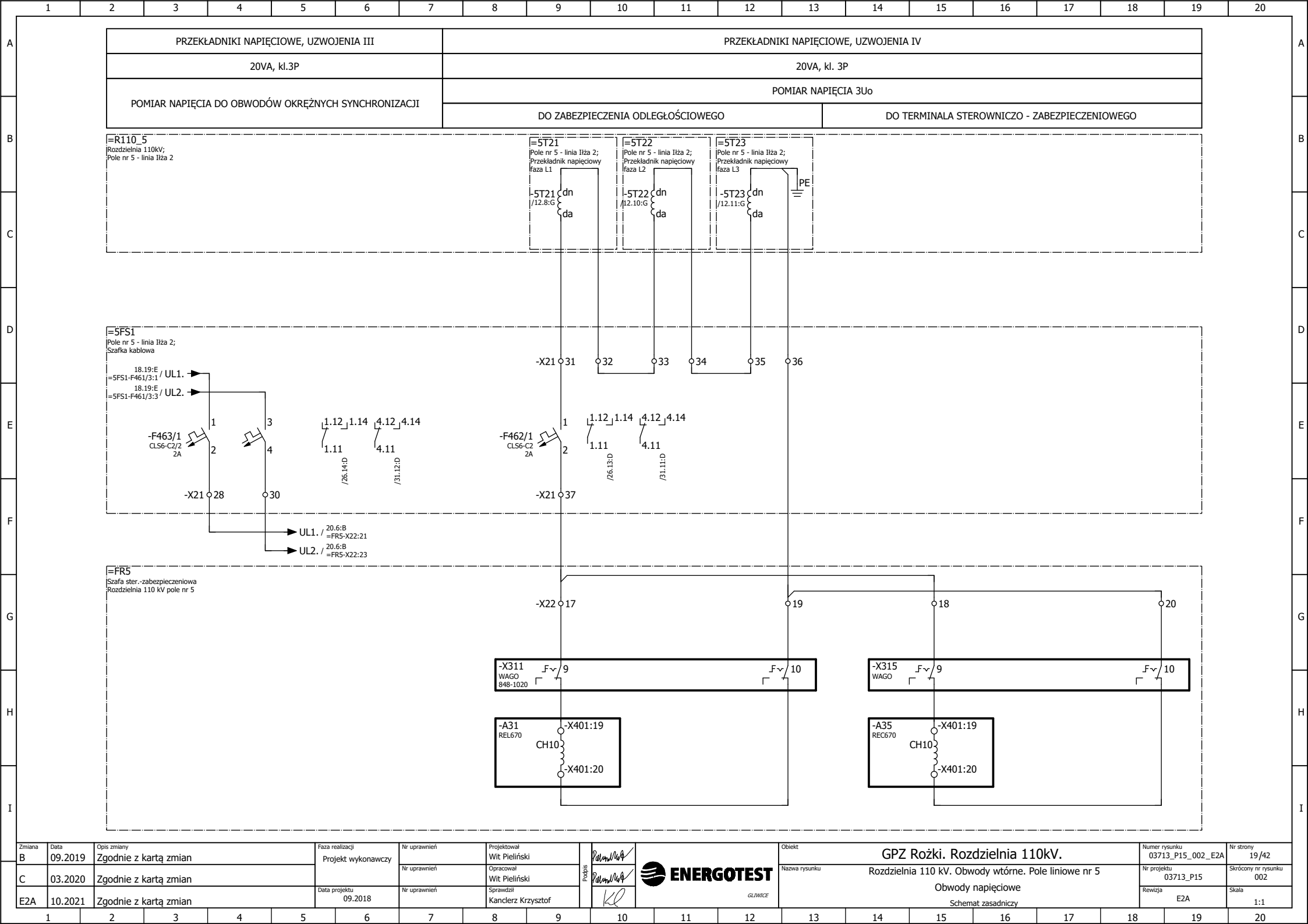



| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|--|-------------------|---------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Nr uprawnień | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 16/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu | Skrócony nr rysunku |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | | Obwody prądowe | 03713_P15 | 002 |
| | | | 09.2018 | | Kanderz Krzysztof | | Schemat zasadniczy | E2A | Skala |
| | | | | | | | | | 1:1 |

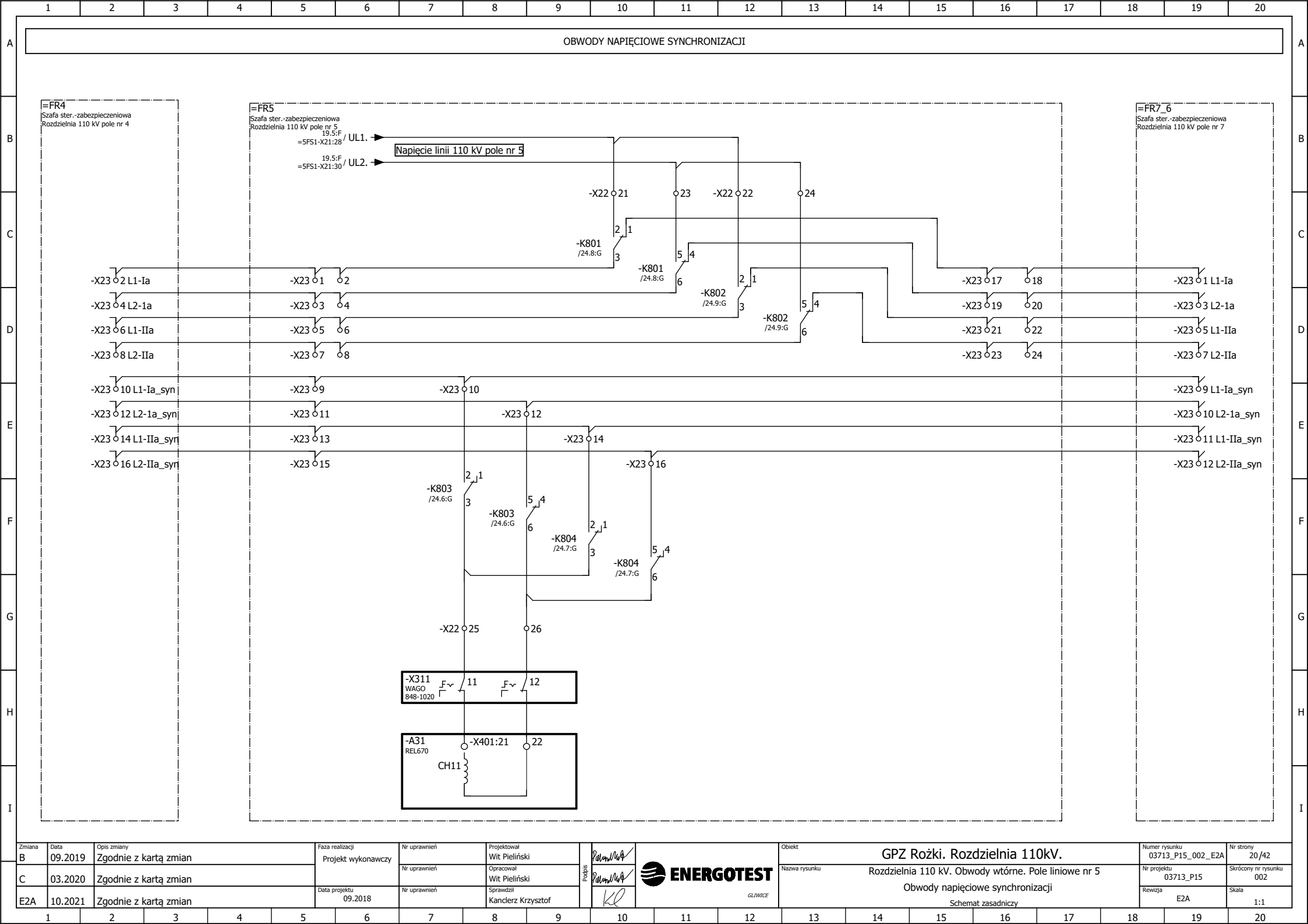


| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projekt | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|---------|---|--------------------------|----------------------------|
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 17/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawił Kanderz Krzysztof | | Obwody napięciowe Schemat zasadniczy | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

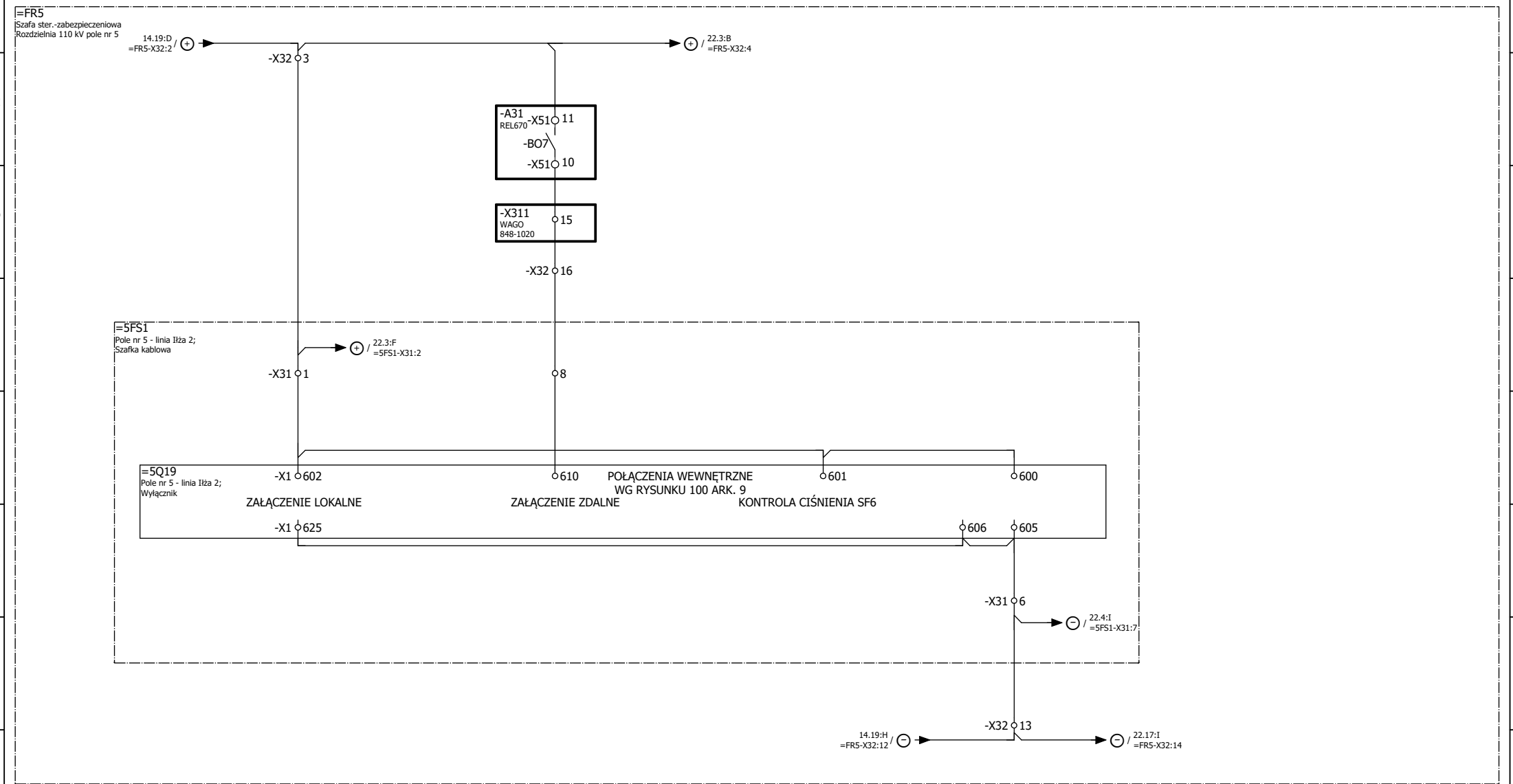




| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projektował | Objekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński |  | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 19/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Wit Pielniński | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kandierz Krzysztof | GLIWICE | Obwody napięciowe Schemat zasadniczy | Rewizja E2A | Skala 1:1 |



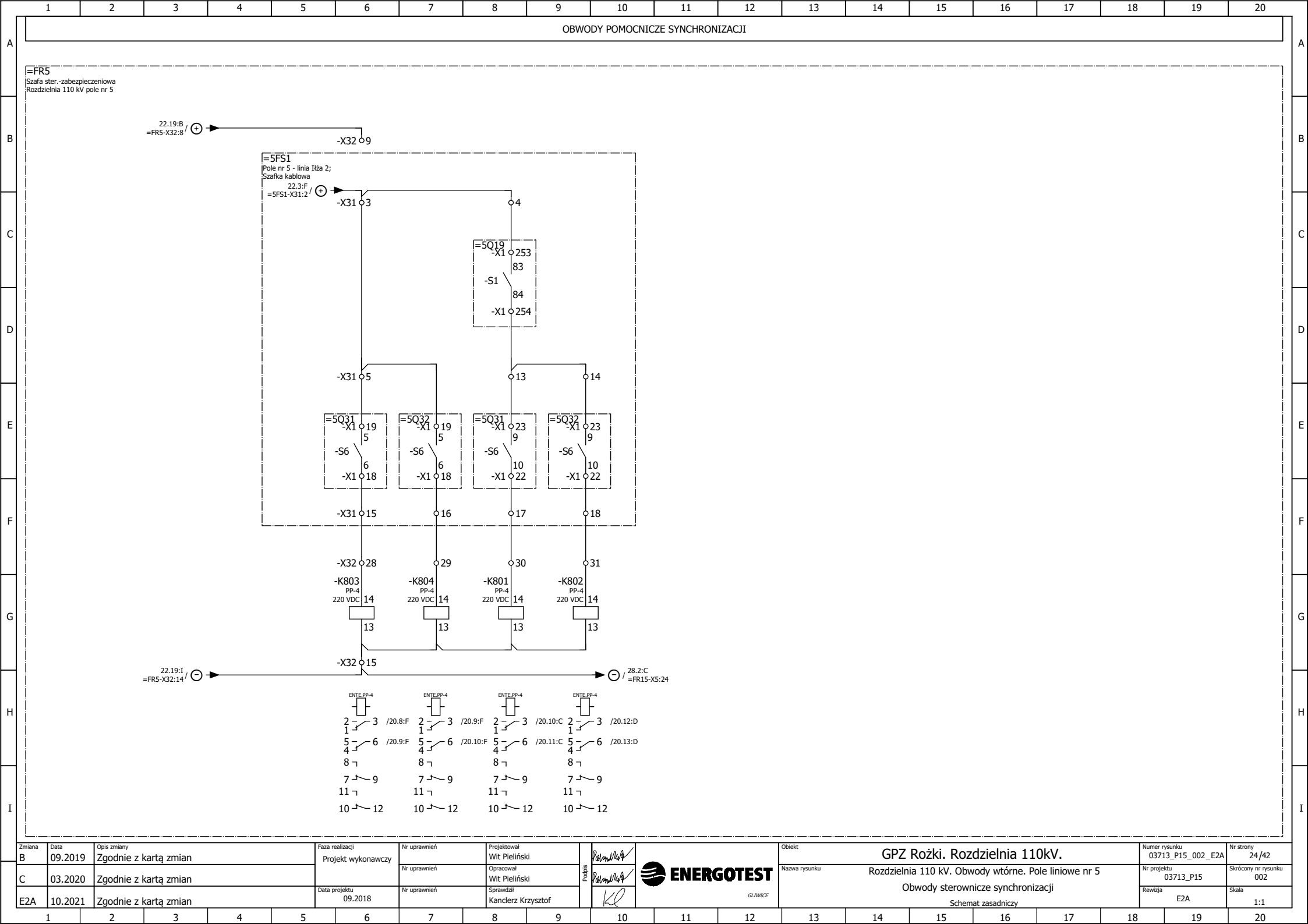
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| OBWODY STEROWNICZE PODSTAWOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOKALNE ZAŁĄCZENIE PRZYCISKIEM W SZAFCE WYŁĄCZNIKA | | ZAŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA | | | ZASILANIE UKŁADU KONTROLI CIŚNIENIA SF6 | | | LOKALNE WYŁĄCZENIE PRZYCISKIEM W SZAFCE WYŁĄCZNIKA | | | | | | | | | | | |
| | | ZDALNE/Z TERMINAŁA Z KONTROLĄ SYNCHRONIZMU LUB W CYKLU SPZ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

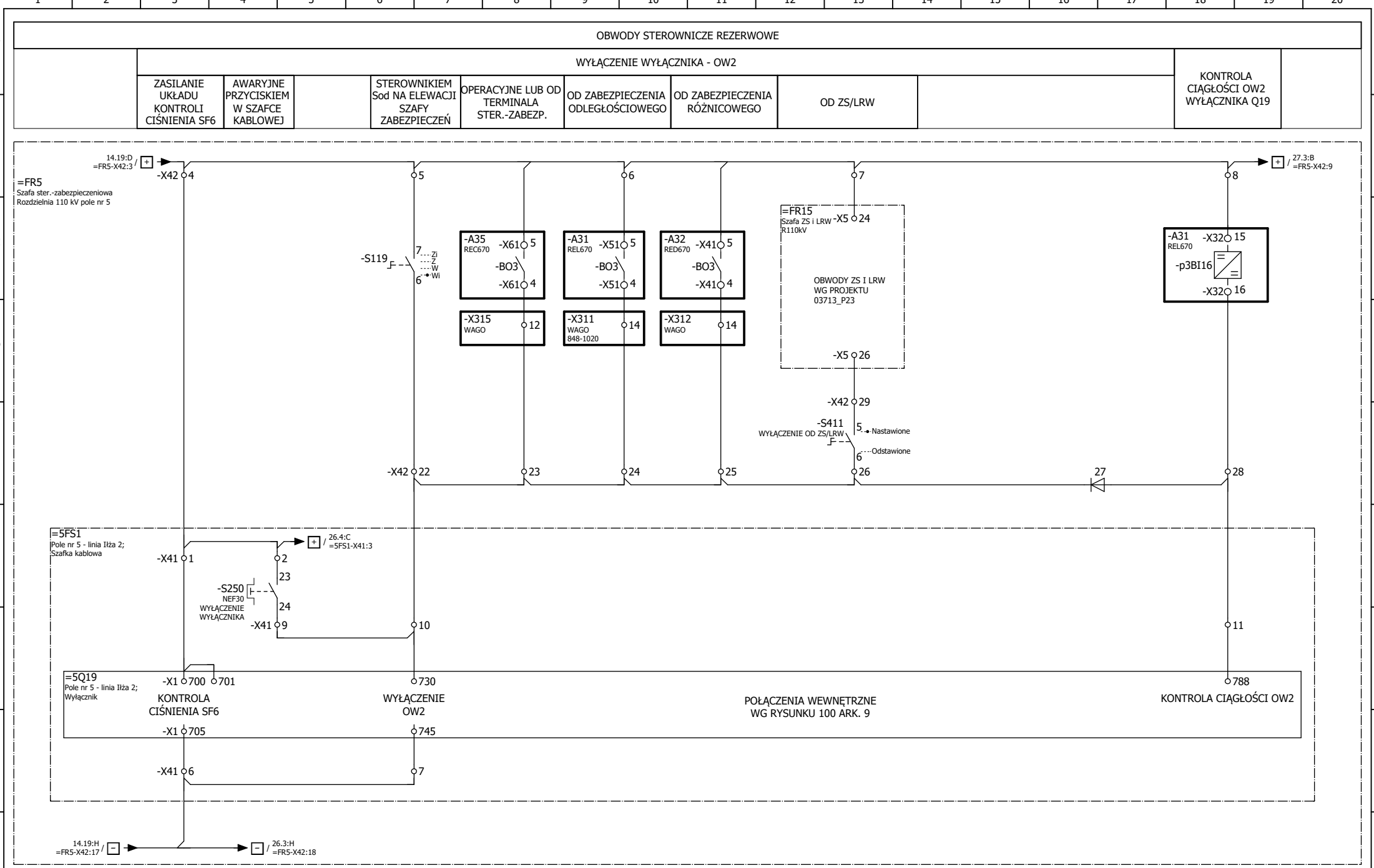


| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Proje. | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Obwody sterownicze podstawowe Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 21/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawił Kanderz Krzysztof | <i>KL</i> | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

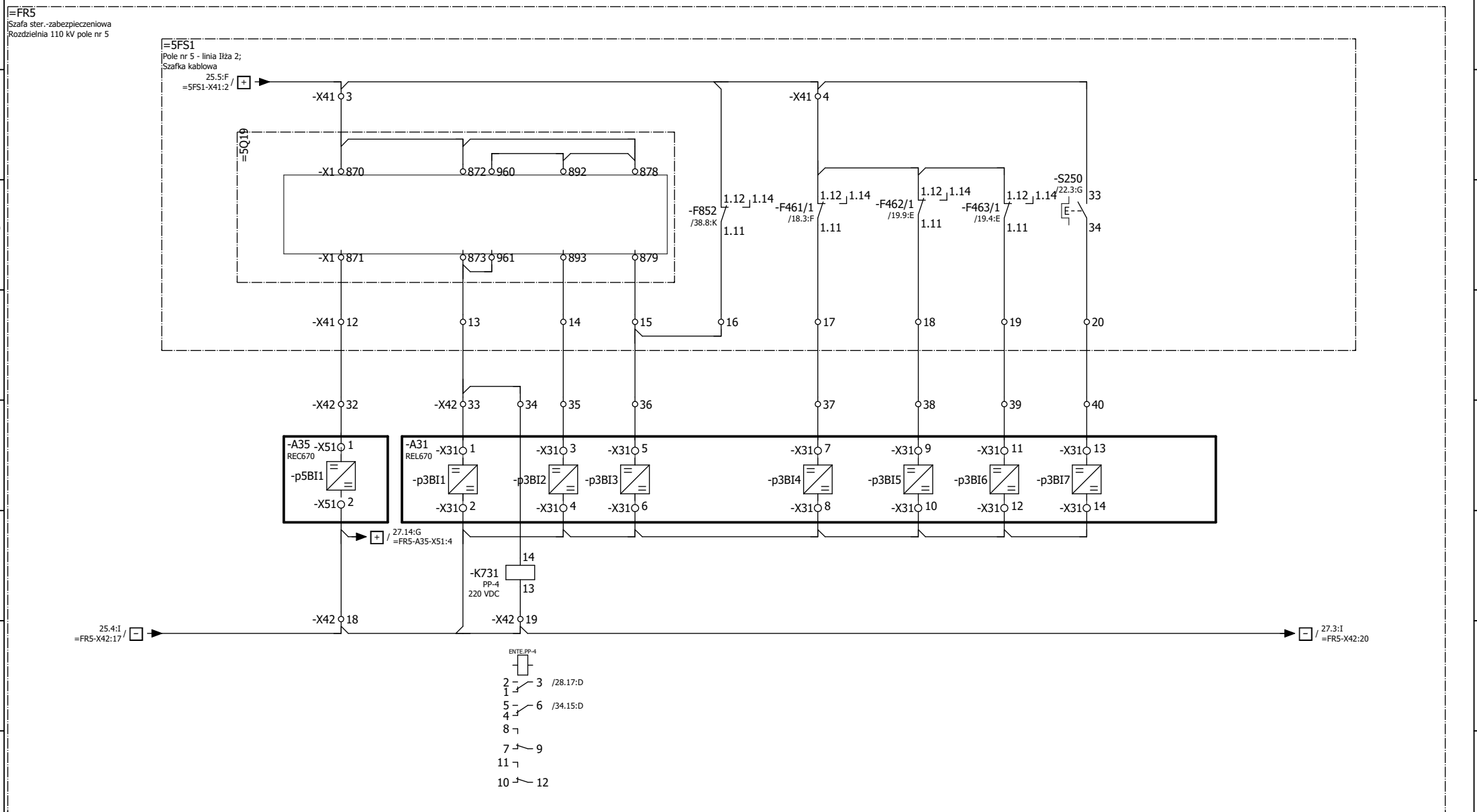
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|---|---|--------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----------------------------|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | | | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | | <div><div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div> | | | | Obiekt | | | | | | Numer rysunku | | Nr strony | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | | | | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | 03713_P15_002_E2A | | 23/42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Nr uprawnień | | Wit Pielniński | | | | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Skrócony nr rysunku 002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Kandierz 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 | |



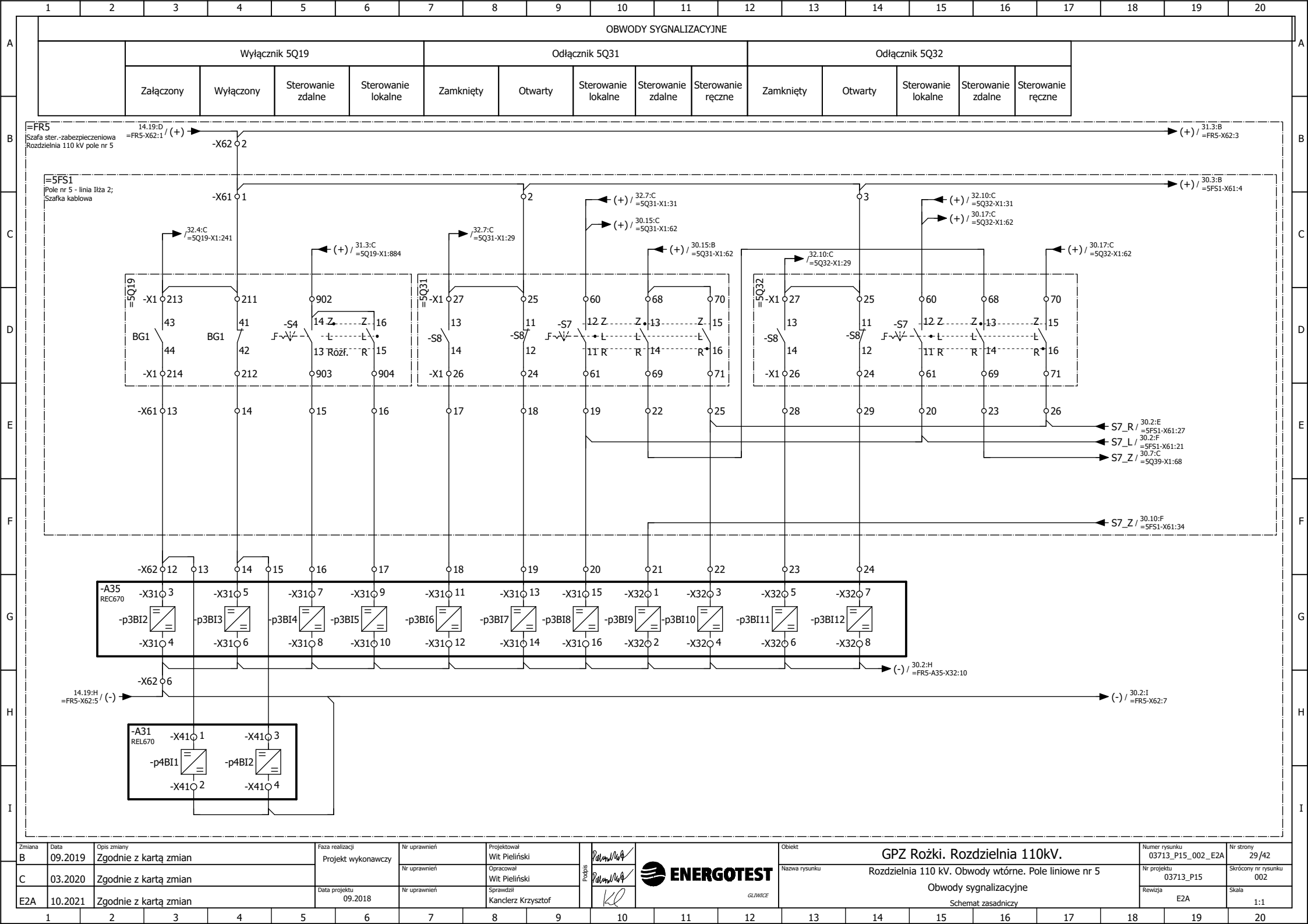


| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------|--|-------------------|---------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Proje | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 25/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | | Nazwa rysunku | Nr projektu | Skrócony nr rysunku |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Wit Pielniński | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | 03713_P15 | 002 |
| | | | 09.2018 | | Sprawił | | Obwody sterownicze rezerwowe | Revizja | Skala |
| | | | | | Kanderz Krzysztof | | Schemat zasadniczy | E2A | 1:1 |

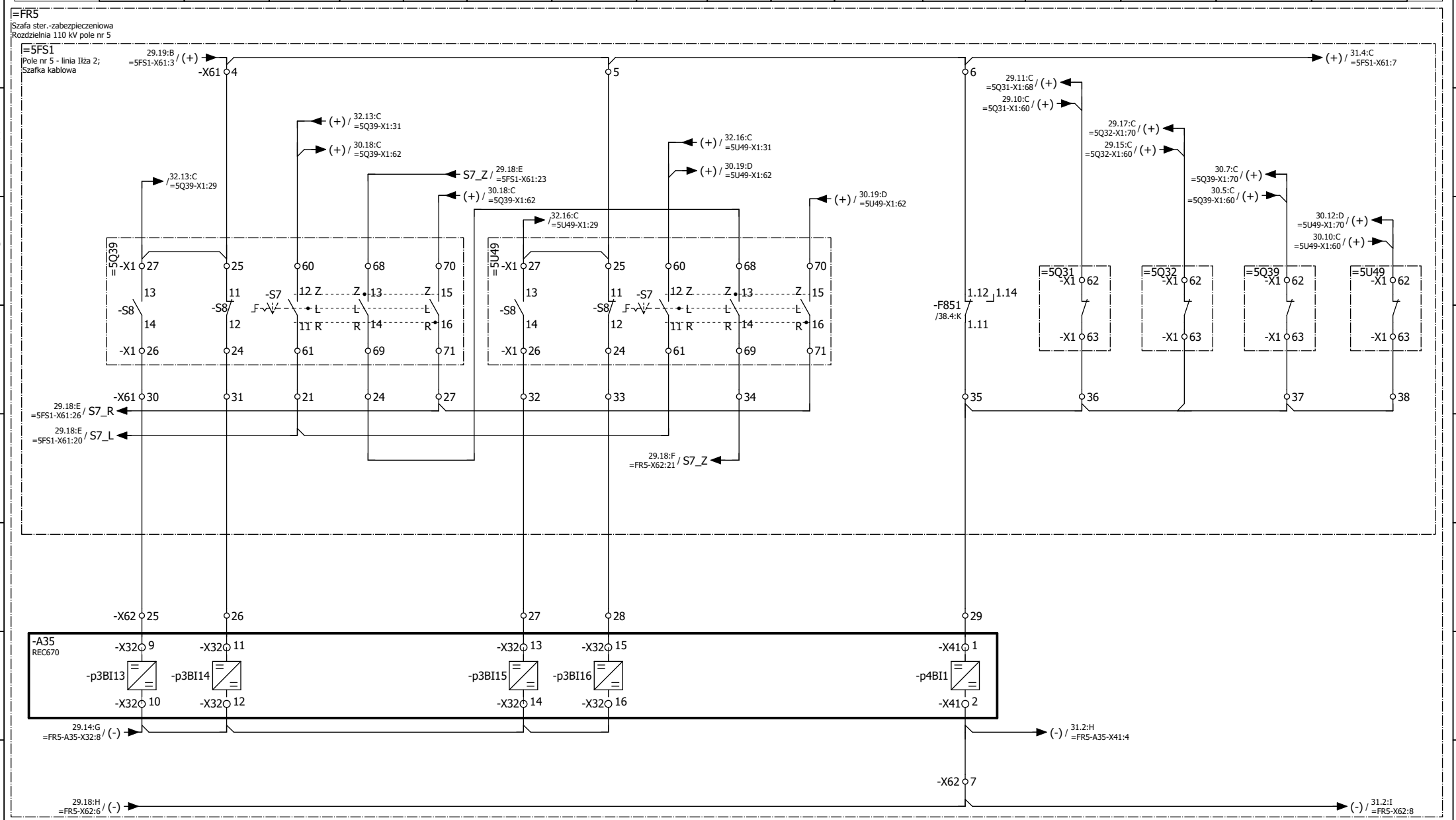
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|--------------------|---|--|----|---|----|---|----|----|---------------------------------------|----|---------------------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 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 | 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 | <i>Wit Pielniński</i> | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Obwody sterownicze rezerwowe Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 26/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | <i>Wit Pielniński</i> | | Nr projektu 03713_P15 | Skrócony nr rysunku 002 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kanderz Krzysztof | <i>Kanderz Krzysztof</i> | | Rewizja E2A | Skala 1:1 |

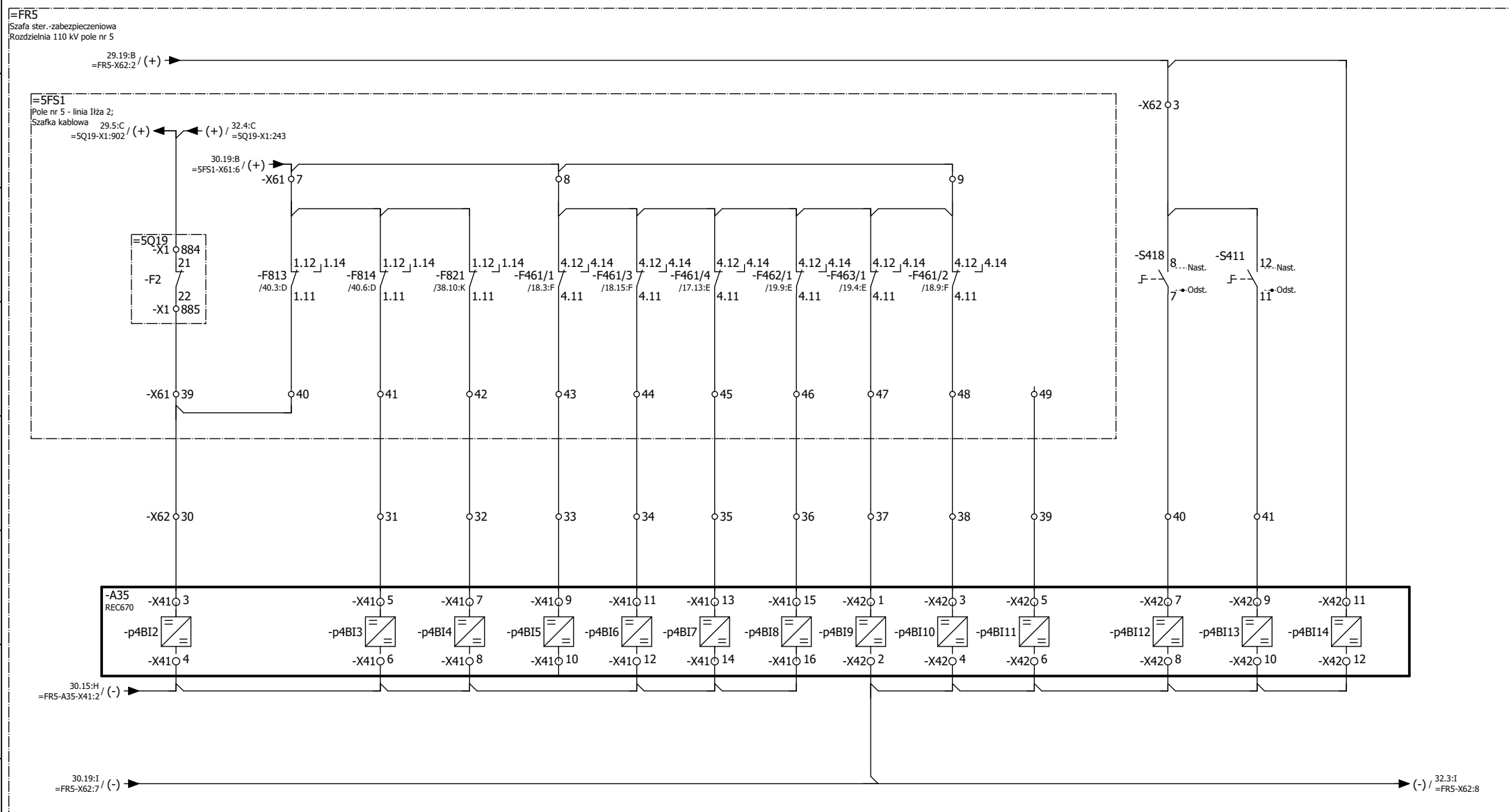


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--|---------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|-------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|----|
| OBWODY WEJŚCIOWE DWUSTANOWE TERMINAŁA STEROWNICZO - ZABEZPIECZENIOWEGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odłącznik 5Q39 | | | | | Uziemnik 5U49 | | | | | 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 5Q31 | USZKODZENIE W NAPĘDZIE 5Q32 | USZKODZENIE W NAPĘDZIE 5Q39 | USZKODZENIE W NAPĘDZIE 5U49 | | | | | |

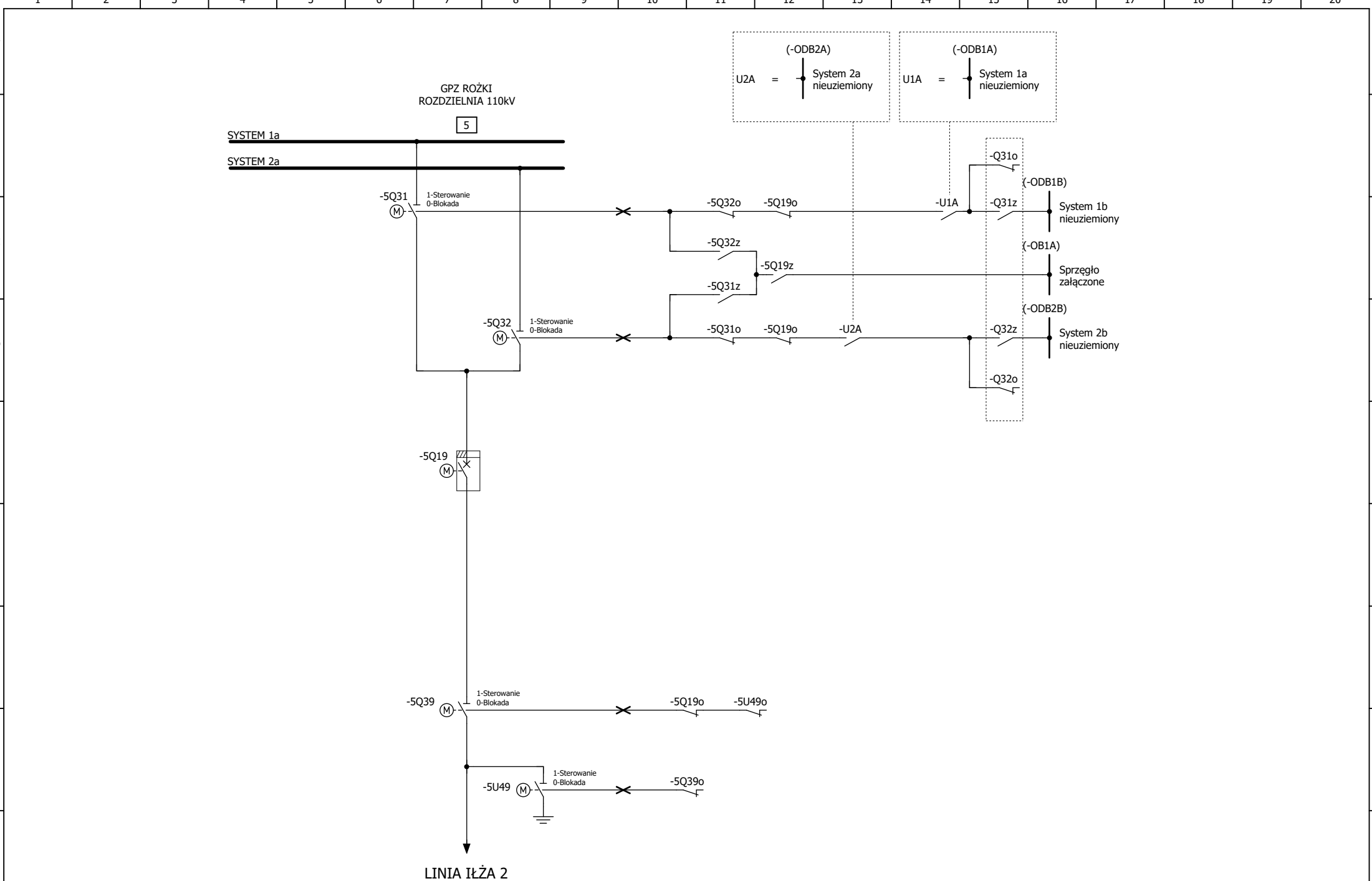


| | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Obiekt | Numer rysunku | 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 5 Obwody sygnalizacyjne Schemat zasadniczy | 03713_P15_002_E2A | 30/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | | Nr projektu 03713_P15 | 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 |

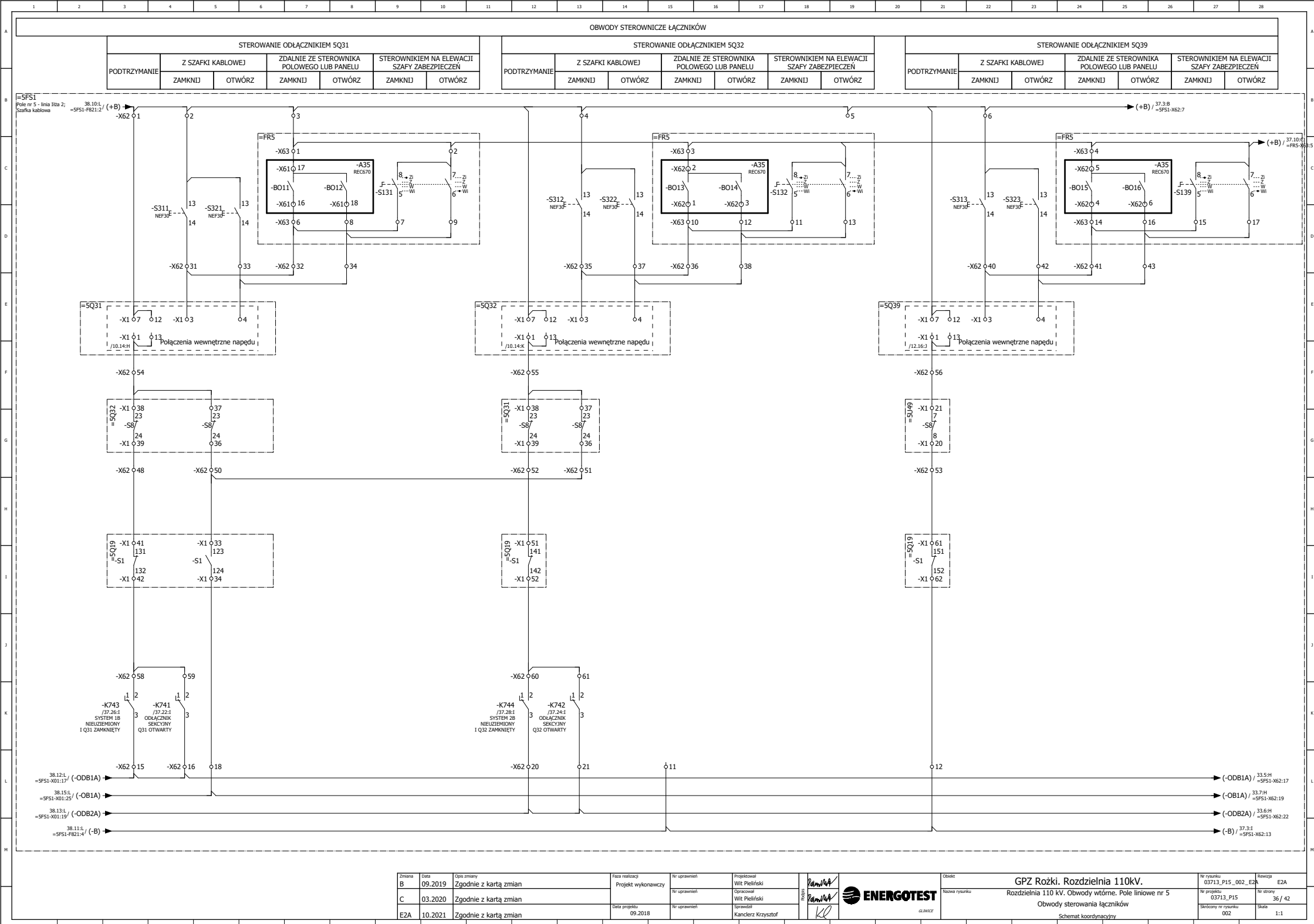
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|--|----|---------------------------------------|----|---------------------------------------|----|---------------------------------|----|--|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| OBWODY WEJŚCIOWE DWUSTANOWE TERMINALA STEROWNICZO - ZABEZPIECZENIOWEGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USZKODZENIE W SZAFCE WYŁĄCZNIKA | | WYŁĄCZONY WYŁĄCZNIK W OBWODACH ZASILANIA OGRZEWANIA ŁĄCZNIKÓW | | WYŁĄCZONY WYŁĄCZNIK W OBWODACH ZASILANIA STEROWANIA ŁĄCZNIKÓW | | USZKODZENIE W OBWODACH NAPIĘCIOWYCH | | | | | | POBUDZENIE LRW ODSTAWIONE | | WYŁĄCZENIE OD ZS/LRW ODSTAWIONE | | KONTROLA NAPIĘCIA SYGNALIZ. | | | |
| USZKODZENIE W SZAFCE WYŁĄCZNIKA | | WYŁĄCZONY WYŁĄCZNIK W SZAFCE KABLOWEJ | | | | POMIAR 100VAC DO A31 - ZAB. ODLEGL. | | POMIAR 100VAC DO A32 -ZAB. RÓŻNICOWEGO | | POMIAR 100VAC DO MIERNIKA PARAM.SIECI | | POMIAR NAPIĘCIA 3Uo W ZABEZP. ODLEGL. | | POMIAR UL1-L2 DO SYNCHRO-CHECKU | | POMIAR 100VAC DO A35 - ZABEZP. ZIEMNOZW. | | | |

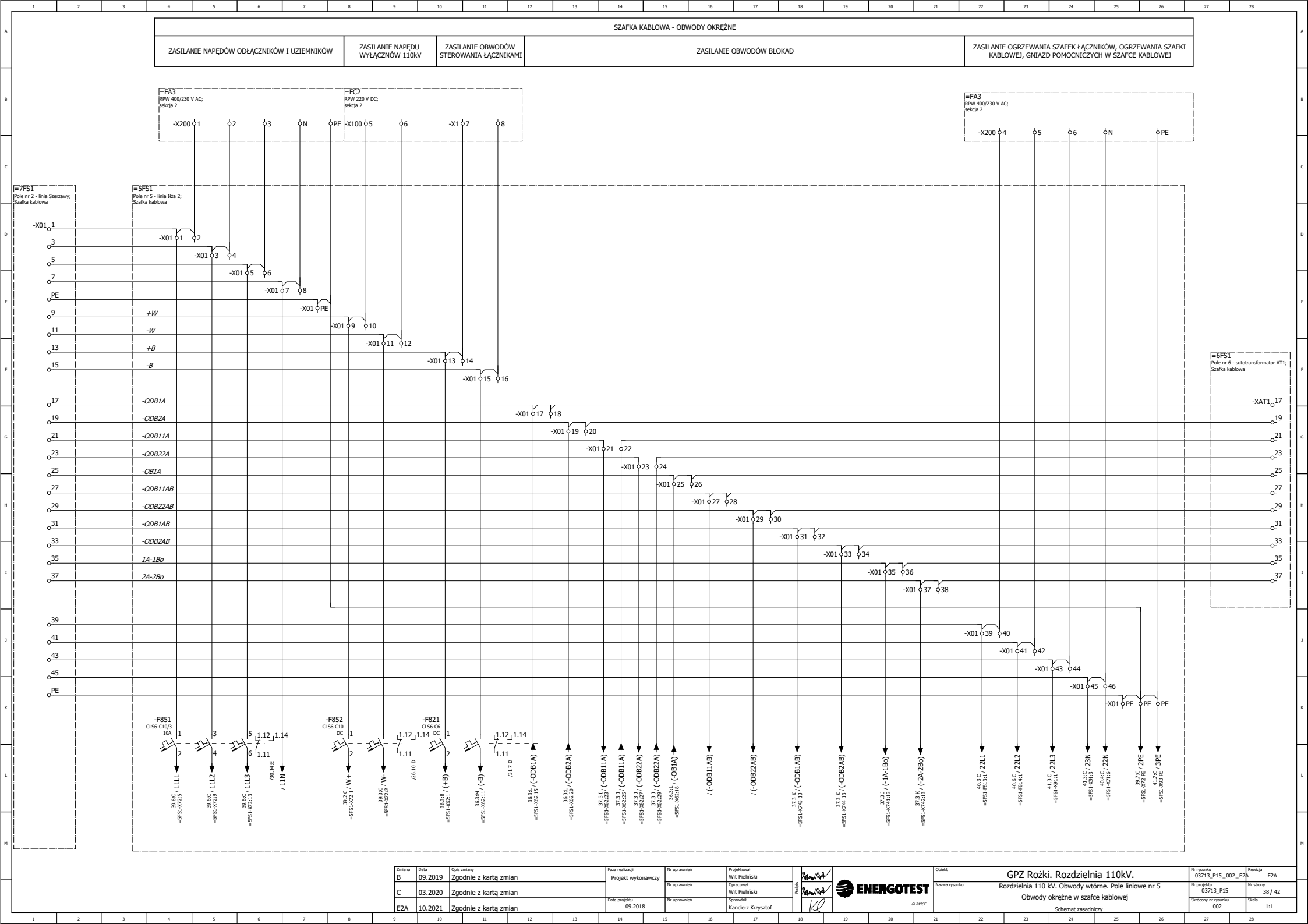






| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował |  | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--------------------|-----------|---|--------------------------|
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 31/42 | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował Wit Pielniński | | | Nazwa rysunku | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Obwody sygnalizacyjne | Nr projektu 03713_P15 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawił Kancierz Krzysztof | | | Schemat zasadniczy | | Revizja E2A | Skala 1:1 |



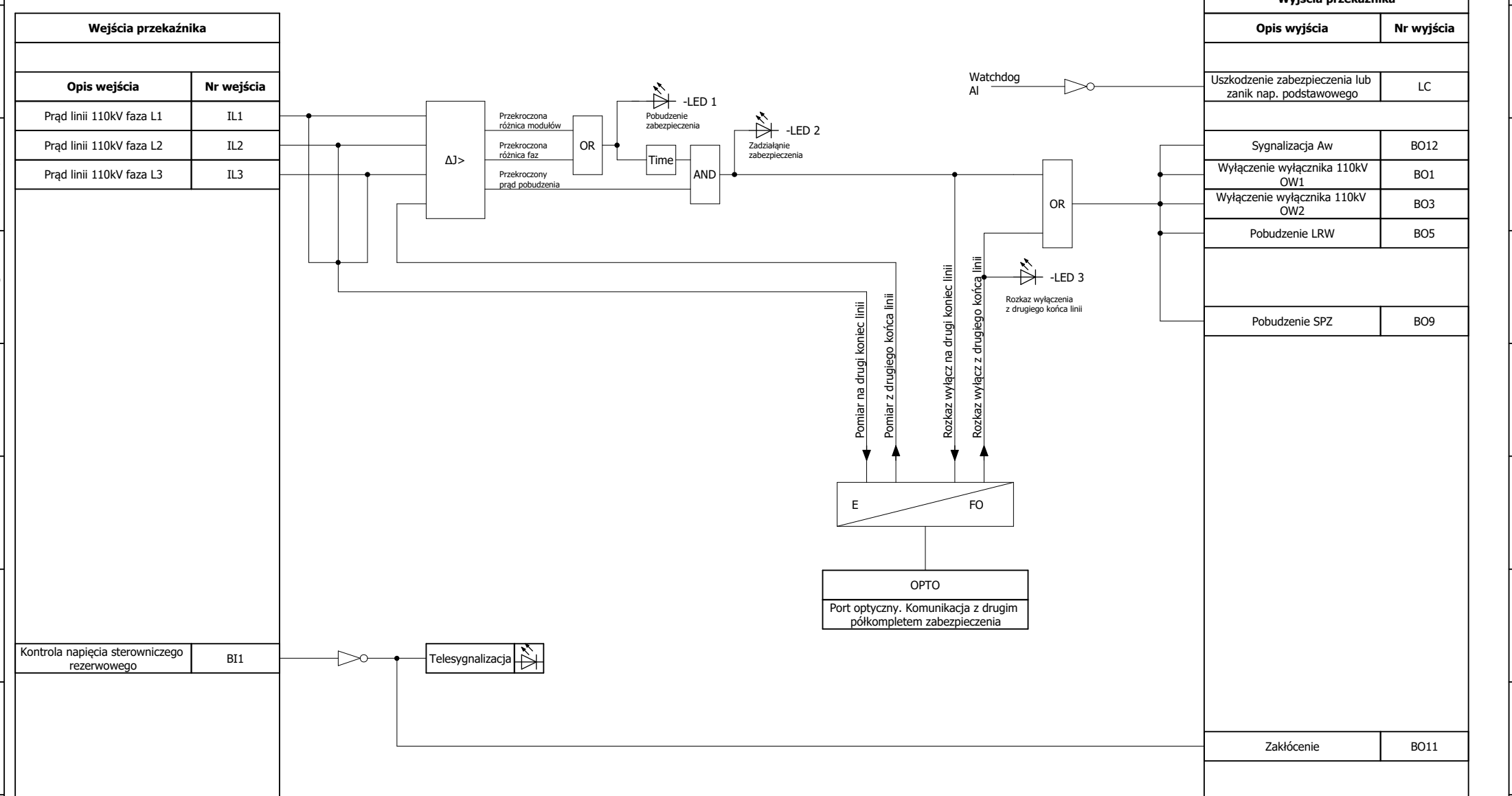
| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------------|--|-------------------|---------------------|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | Projekt | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | <i>Pielniński</i> | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | 03713_P15_002_E2A | 35/42 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował | Wit Pielniński | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu | Skrócony nr rysunku |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | Nr uprawnień | Sprawdził | Kandlerz Krzysztof | Algorytm blokad łączeniowych | 03713_P15 | 002 |
| | | | 09.2018 | | | <i>KL</i> | Schemat zasadniczy | Rewizja | Skala |
| | | | | | | | | E2A | 1:1 |





| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|--|--------------------|---|---------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------|-----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował |    |  ENERGETEST <small>GLIWICE</small> | Objekt | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | Numer rysunku | 03713_P15__002_E2A | | Nr strony | 40/42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielniński | | | | Nazwa rysunku | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | Nr projektu | 03713_P15 | | Skrócony nr rysunku | 002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Nr uprawnień | | | Wit Pielniński | | Obwody ogrzewania szafek łączników | | | | Rewizja | E2A | | Skala | 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | Data projektu | 09.2018 | | | Nr uprawnień | Sprawdził | | Kancelrz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | |

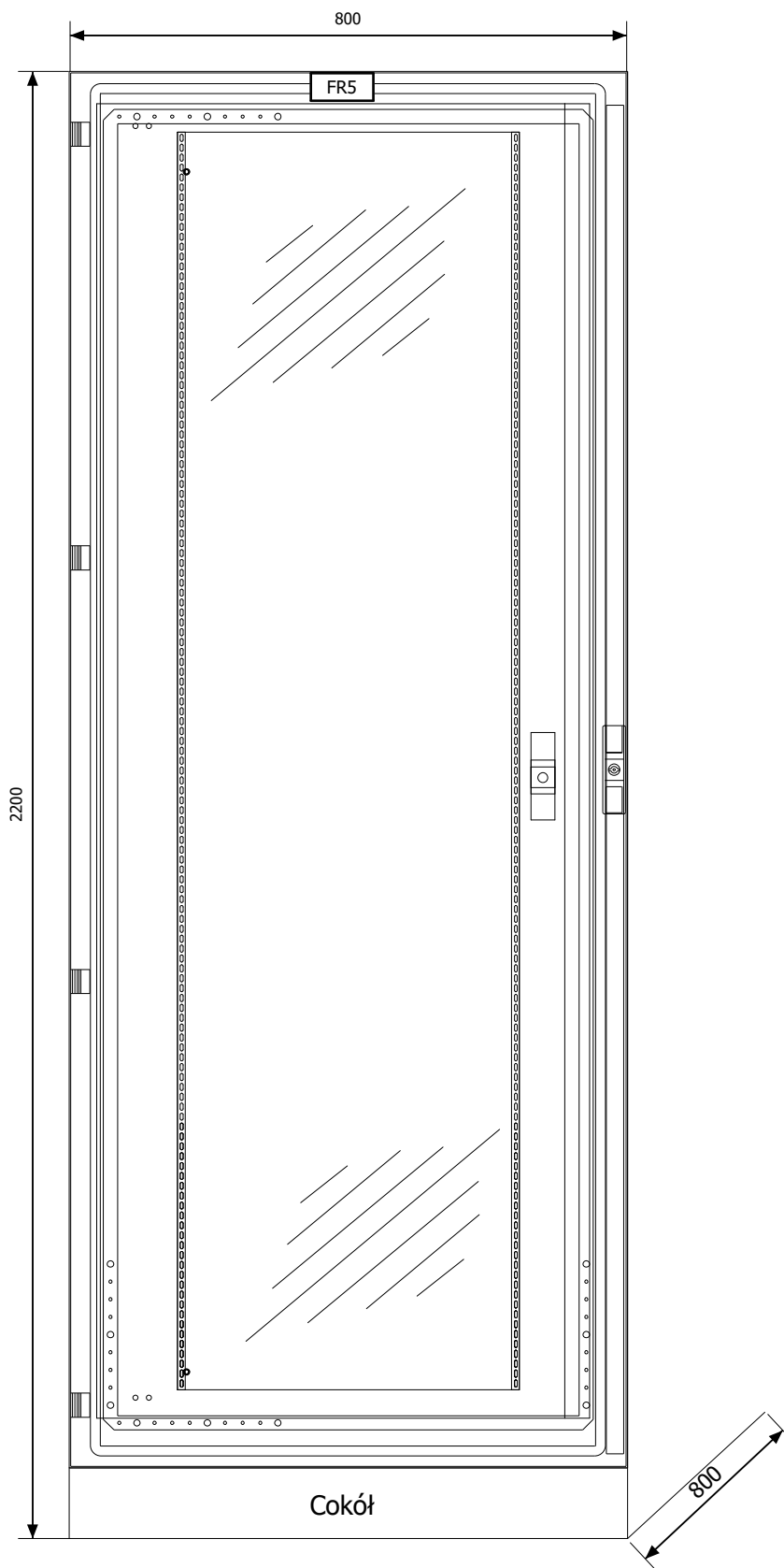
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Przełącznik RED670 A32 - Zabezpieczenie różnicowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Wyciąg przełącznika | | |



| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował | <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div> | Obiekt | Numer rysunku | Nr strony |
|--------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|--|---|-------------------|-----------|
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Wit Pielirski | | <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Nazwa rysunku</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny.</div> <div>Schemat ideowy</div> | 03713_P15_003_E2A | 1/6 |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Opracował Wit Pielirski | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził Kancelarz Krzysztof | | | | |

Szafa zabezpieczeń

WIDOK OD FRONTU



Obiekt

GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Numer rysunku

03713_P15_004_E2A

Rewizja

E2A

Nazwa rysunku

Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Nr projektu

03713_P15

Nr strony

1/4

Zmiana B 09.2019 Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian

C 03.2020 Zgodnie z kartą zmian

E2A 10.2021 Zgodnie z kartą zmian

Faza realizacji

Projekt wykonawczy

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Projektował:

Wit Pielński

Opracował:

Wit Pielński

Sprawdził:

Kanclerz Krzysztof

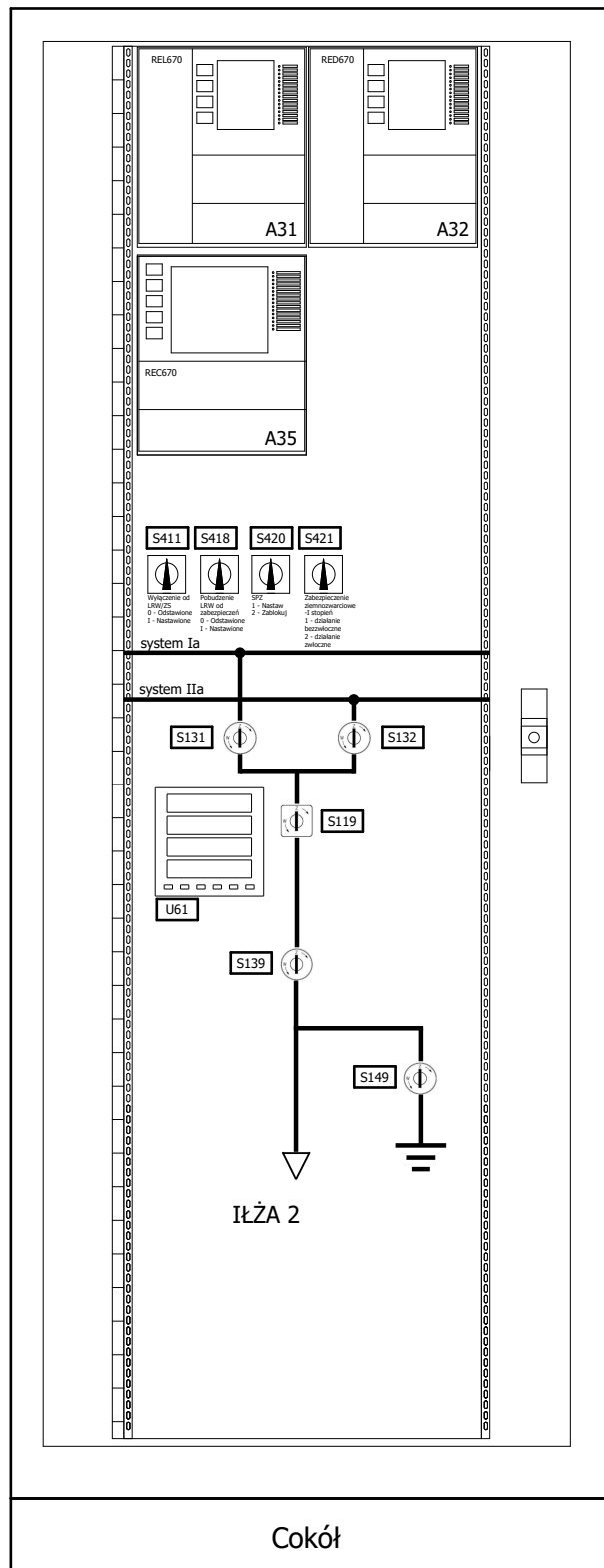
Podpis

[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 1 stopień: 1 - działanie bezzwłoczne 2 - działanie zwłoczne |
| S131 | Odłącznik szynowy systemu Ia - SQ31 |
| S132 | Odłącznik szynowy systemu IIa - SQ32 |
| S119 | Wyłącznik pola - 5Q19 |
| U61 | Pomiar parametrów linii |
| S139 | Odłącznik liniowy - 5Q39 |
| S149 | Uziemnik liniowy - 5U49 |



Cokół



| | |
|---------------|---|
| Obiekt | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. |
| Nazwa rysunku | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury |

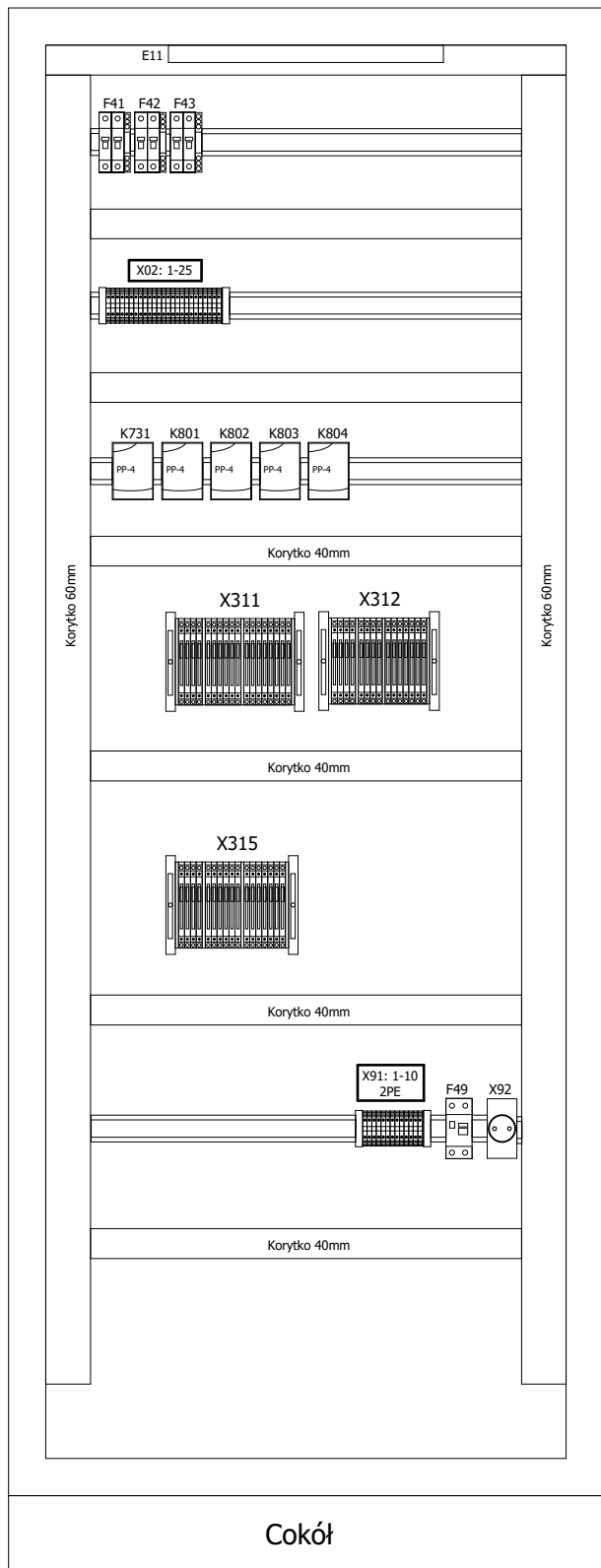
| | | | |
|---------------|---------------------|-----------|-------|
| Numer rysunku | 03713_P15_004_E2A | Rewizja | E2A |
| Nr projektu | 03713_P15 | Nr strony | 2 / 4 |
| Projektował: | Wit Pielński | Podpis | |
| Opracował: | Wit Pielński | Podpis | |
| Sprawdził: | Kancelarz Krzysztof | Podpis | |

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

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

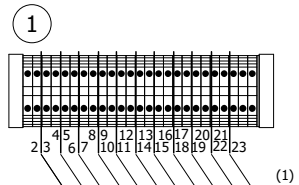
Szafa zabezpieczeń

PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z PRZODU

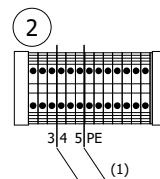


Szafa zabezpieczeń

ROZMIESZCZENIE PRZEKŁADEK NA LISTWACH ZACISKOWYCH Z PRZODU SZAFY



Płytki podziału sekcji Phoenix Contact
(1) - ATP UT



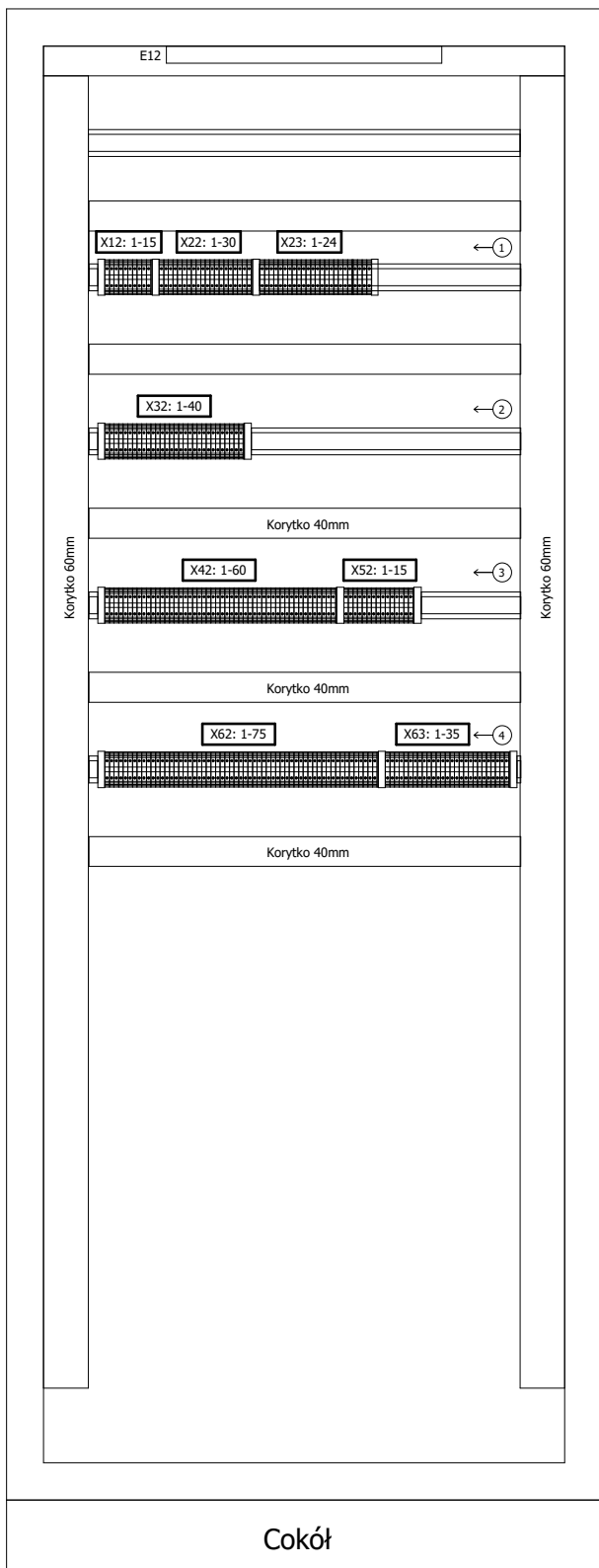
Obiekt
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Nazwa rysunku
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Numer rysunku
03713_P15_004_E2A
Rewizja
E2A
Nr projektu
03713_P15
Nr strony
3/4

| | | | | | | |
|----------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis <i>Wit Pielński</i> |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | Podpis <i>Wit Pielński</i> |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | Podpis <i>Kancierz Krzysztof</i> |

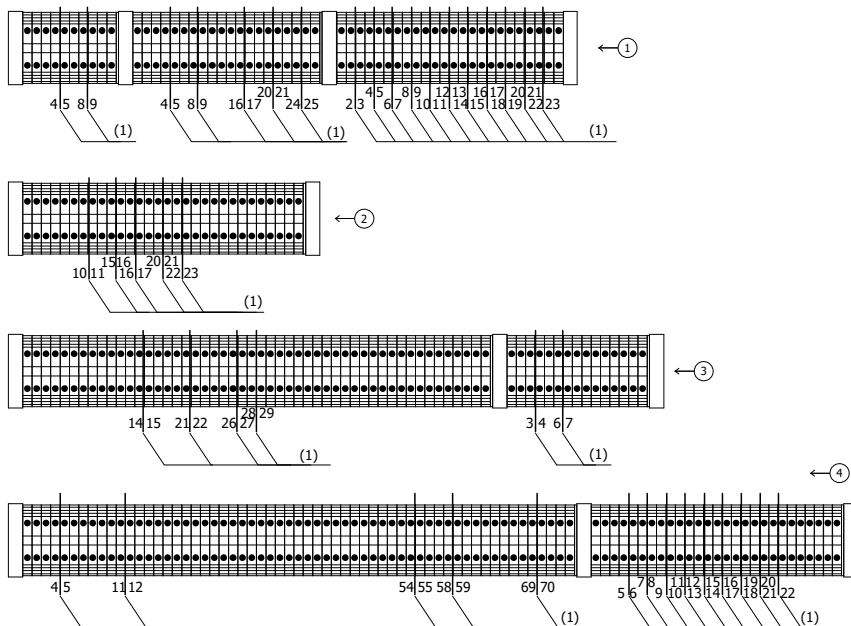
Szafa zabezpieczeń

PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z TYŁU



Szafa zabezpieczeń

ROZMIESZCZENIE PRZEKŁADEK NA LISTWACH ZACISKOWYCH Z TYŁU SZAFY



Płytki podziału sekcji Phoenix Contact
(1) - ATP UT



Obiekt
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Nazwa rysunku
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

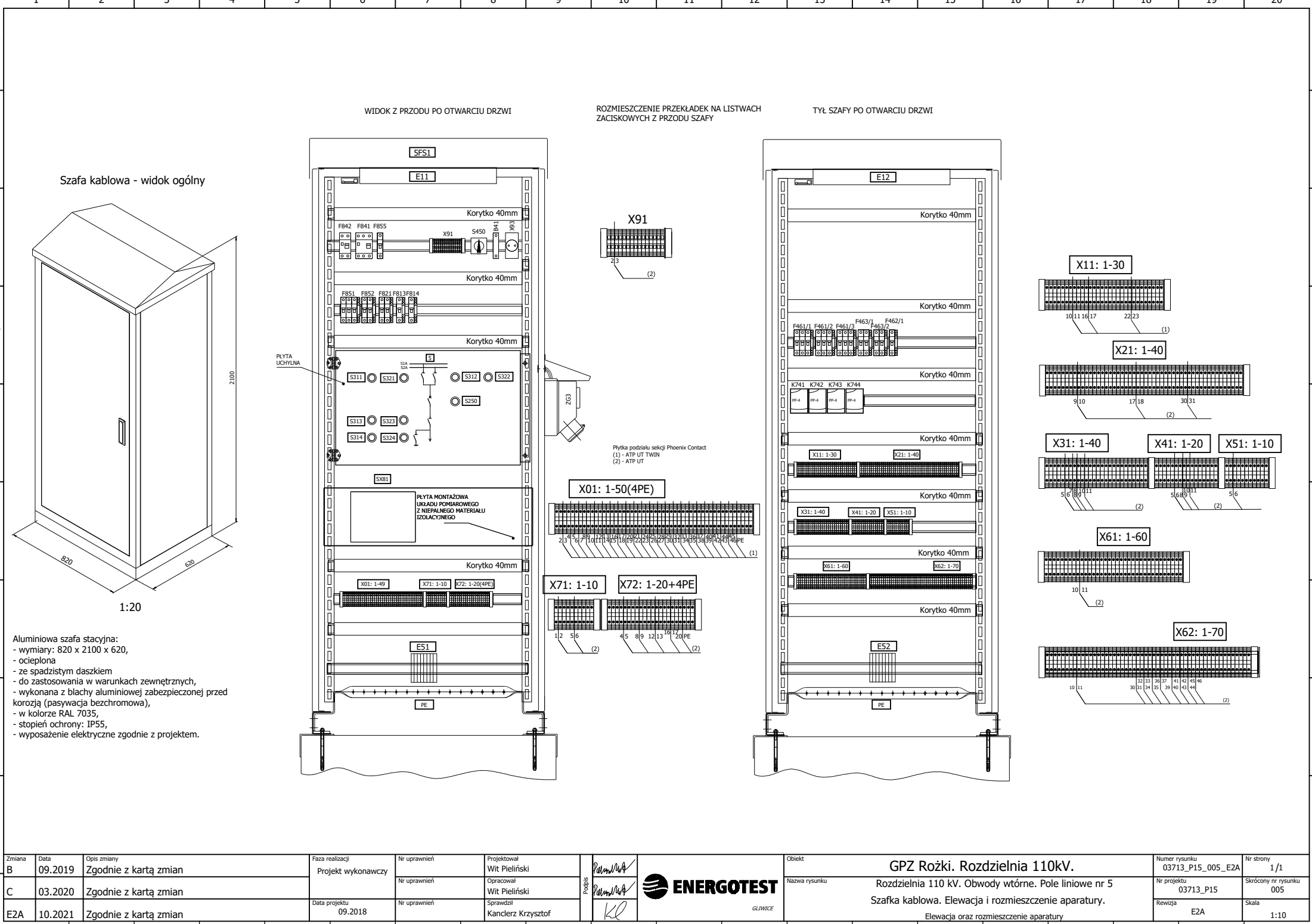
Numer rysunku
03713_P15_004_E2A
Nr projektu
03713_P15

Rewizja
E2A
Nr strony
4/4

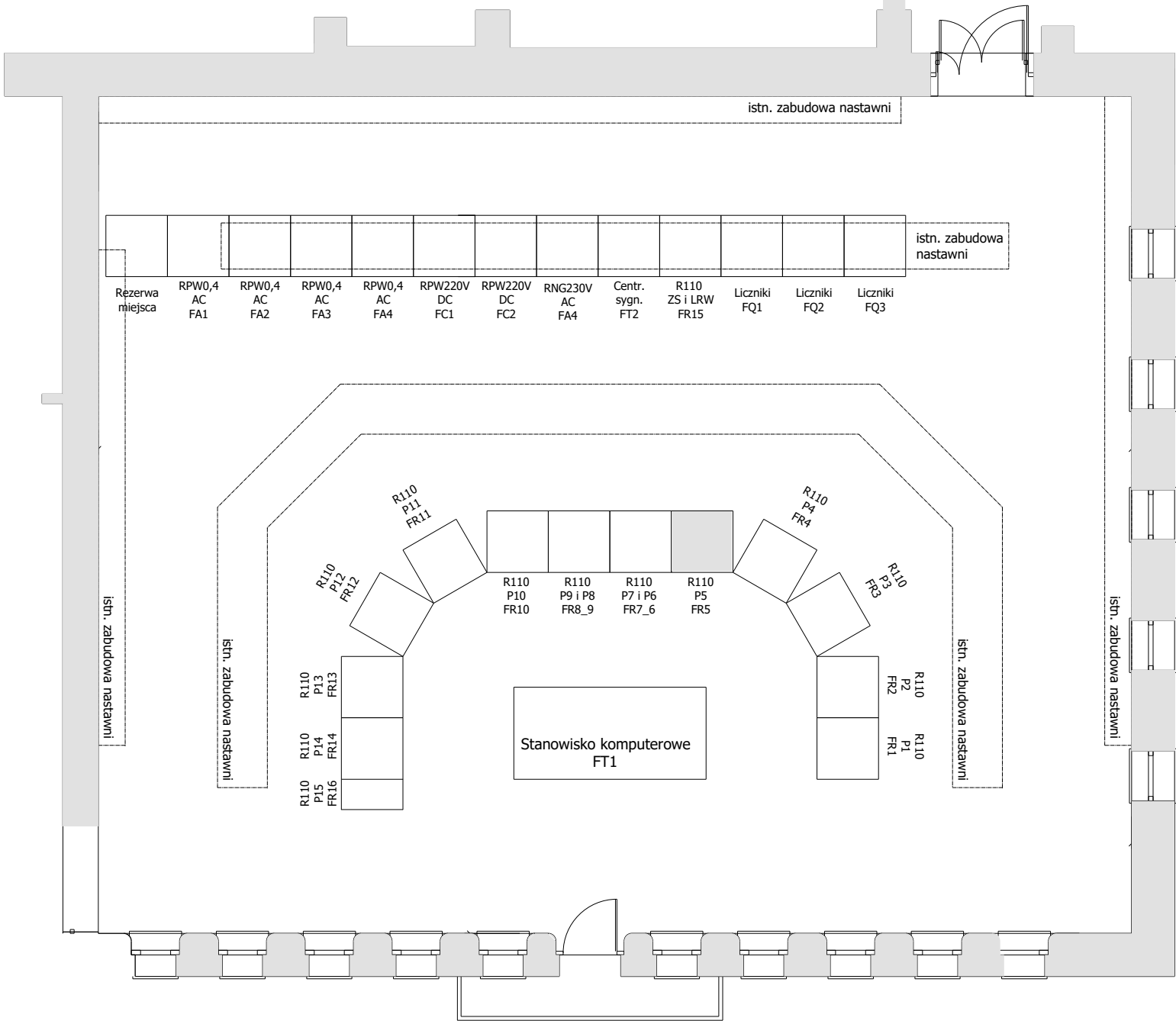
| | | |
|----------|--------------|--------------------------------------|
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian |

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

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Projektował: Wit Pielński | Podpis |
| Opracował: Wit Pielński | Podpis |
| Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | Podpis |



POMIESZCZENIE NASTAWNI - ROZMIESZCZENIE SZAF





| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------|
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień Projektant | Projektował Wit Pielniński | Opis R110 P11 FR11 | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | Nr rysunku 03713_P15_006_E2A | Revizja E2A |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień Sprawdził | Opis R110 P11 FR11 | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 1/ 1 |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Kancelarz Krzysztof | | Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny. | Sierżbony nr rysunku 006 | Skala 1:30 |





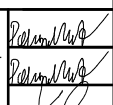
GLNICE


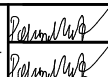
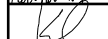
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury


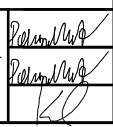
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|---|--------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|--|---|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5Q19+-X1 | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 13 / 11 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielniński | | Podpis  | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielniński | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


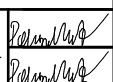
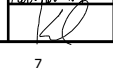
[illegible]


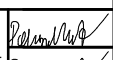

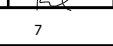
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|--------|
| A | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| B | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| C | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| D | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| E | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| F | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| G | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | |
| <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 5</div> </div> <div> <div>Plan zacisków =5Q19+-X1</div> </div> </div> <div> <div>Numer rysunku</div> <div>03713_P15_010_E2A</div> </div> <div> <div>Rewizja</div> <div>E2A</div> </div> <div> <div>Nr projektu</div> <div>03713_P15</div> </div> <div> <div>Nr strony</div> <div>15 / 11</div> </div> | | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------|---|
| A | | | | W7355 YKYFty-20 5x2,5 mm ² | W7352 YKSYFty 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =5Q31+-X1 | | | | | | | |
| | | | | Przyłącze | | Przyłącze | | | | | | | |
| B | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | | | Arkusz / Pole |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | 1 | 54 | =5FS1-X62 | 1 | • | -X1 | 13 | | | ==002/36.3:E |
| | | | | | | | 2 | • | | | | | ==002/10.14:H |
| D | | | | 2 | 31 | =5FS1-X62 | 3 | • | | | | | ==002/36.4:E |
| | | | | 3 | 33 | =5FS1-X62 | 4 | • | | | | | ==002/36.6:E |
| E | | | | | | | 5 | • | | | | | ==002/10.15:H |
| | | | | | | | 6 | • | | | | | ==002/10.15:H |
| F | | | | 4 | 1 | =5FS1-X62 | 7 | • | -X1 | 12 | | | ==002/36.3:E |
| | | | | | | | 8 | • | | | | | ==002/39.6:G |
| G | | | | 1 | 5 | =5FS1-X72 | 9 | • | | | | | ==002/39.6:G |
| | | | | 2 | 9 | =5FS1-X72 | 9 | • | | | | | ==002/39.6:G |
| H | | | | 3 | 13 | =5FS1-X72 | 10 | • | | | | | ==002/39.6:G |
| | | | | | | | 12 | • | -X1 | 7 | | | ==002/36.4:E |
| I | | | | | | | 13 | • | -X1 | 1 | | | ==002/36.4:E |
| | | | | | | | 14 | • | | | | | ==002/10.17:H |
| J | | | | | | | 15 | • | | | | | ==002/10.18:H |
| | | | | | | | 16 | • | | | | | ==002/10.18:H |
| K | | | | | | | 17 | • | | | | | ==002/10.18:H |
| | | | | 5 | 15 | =5FS1-X31 | 18 | • | | | | | ==002/24.6:E |
| L | | | | 6 | 5 | =5FS1-X31 | 19 | • | | | | | ==002/24.6:E |
| | | | | | | | 20 | • | | | | | ==002/10.19:H |
| M | | | | | | | 21 | • | | | | | ==002/10.19:H |
| | | | | | | | 22 | • | | | | | ==002/24.8:E |
| N | | | | | | | 23 | • | | | | | ==002/24.8:E |
| | | | | 9 | 18 | =5FS1-X61 | 24 | • | | | | | ==002/29.8:D |
| O | | | | 10 | 2 | =5FS1-X61 | 25 | • | | | | | ==002/29.8:D |
| | | | | 11 | 17 | =5FS1-X61 | 26 | • | | | | | ==002/29.7:D |
| P | | | | | | | 27 | • | | | | | ==002/29.7:D |
| | | | | 12 | 54 | =5FS1-X61 | 28 | • | | | | | ==002/32.8:D |
| Q | | | | | | | 29 | • | | | | | ==002/32.8:D |
| | | | | 13 | 53 | =5FS1-X61 | 30 | • | | | | | ==002/32.7:D |
| R | | | | | | | 31 | • | | | | | ==002/32.7:D |
| | | | | | | | 32 | • | | | | | ==002/10.21:H |
| S | | | | | | | 33 | • | | | | | ==002/10.22:H |
| | | | | | | | 34 | • | | | | | ==002/10.22:H |
| T | | | | | | | 35 | • | | | | | ==002/10.22:H |
| | | | | 14 | 51 | =5FS1-X62 | 36 | • | | | | | ==002/36.13:G |
| U | | | | | | | 37 | • | | | | | ==002/36.13:F |
| | | | | 15 | 55 | =5FS1-X62 | 38 | • | | | | | ==002/36.12:F |
| V | | | | 16 | 52 | =5FS1-X62 | 39 | • | | | | | ==002/36.12:G |
| | | | | 17 | 23 | =5FS1-X62 | 40 | • | | | | | ==002/37.16:G |
| W | | | | 18 | 25 | =5FS1-X62 | 41 | • | | | | | ==002/37.16:G |
| | | | | | | | 42 | • | | | | | ==002/10.23:H |
| X | | | | | | | 43 | • | | | | | ==002/10.24:H |
| | | | | | | | 44 | • | | | | | ==002/10.24:H |
| Y | | | | | | | 45 | • | | | | | ==002/10.24:H |
| | | | | | | | 46 | • | | | | | ==002/10.24:H |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5Q31+-X1 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 16 / 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 | |


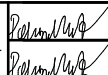
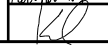
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|--------------|---|------------------------------------|---|--|---|--|
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| <div> GLIWICE</div> | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5Q31+-X1 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 17 / 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 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|---|--|----|--------------|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------|---|------------|---------------|---------------|
| A | | | | W7356 YKYFty-20 5x2,5 mm ² | W7353 YKSYFty 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =5Q32+-X1 | | | | | | Przyłącze | Przyłącze | Nr zacisku | Arkusz / Pole | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | 1 | 55 | =5FS1-X62 | 1 | • | | -X1 | 13 | | | | | ==002/36.12:E |
| | | | | | | | 2 | • | | | | | | | | ==002/10.14:K |
| | | | | 2 | 35 | =5FS1-X62 | 3 | • | | | | | | | | ==002/36.13:E |
| | | | | 3 | 37 | =5FS1-X62 | 4 | • | | | | | | | | ==002/36.14:E |
| | | | | | | | | 5 | • | | | | | | | |
| C | | | | | | | 6 | • | | | | | | | | ==002/10.15:K |
| | | | | 4 | 3 | =5FS1-X62 | 7 | • | | -X1 | 12 | | | | | ==002/36.12:E |
| | | | | | | | 8 | • | | | | | | | | ==002/39.8:G |
| | | | | 1 | 6 | =5FS1-X72 | 9 | • | | | | | | | | ==002/39.9:G |
| | | | | 2 | 10 | =5FS1-X72 | 10 | • | | | | | | | | ==002/39.9:G |
| | | | | 3 | 14 | =5FS1-X72 | 12 | • | | -X1 | 7 | | | | | ==002/36.12:E |
| | | | | | | | 13 | • | | -X1 | 1 | | | | | ==002/36.12:E |
| | | | | | | | 14 | • | | | | | | | | ==002/10.17:K |
| | | | | | | | 15 | • | | | | | | | | ==002/10.18:K |
| | | | | | | | 16 | • | | | | | | | | ==002/10.18:K |
| D | | | | | | | 17 | • | | | | | | | | ==002/10.18:K |
| | | | | 5 | 16 | =5FS1-X31 | 18 | • | | | | | | | | ==002/24.7:E |
| | | | | 6 | 5 | =5FS1-X31 | 19 | • | | | | | | | | ==002/24.7:E |
| | | | | | | | 20 | • | | | | | | | | ==002/10.19:K |
| | | | | | | | 21 | • | | | | | | | | ==002/10.19:K |
| | | | | | | | 22 | • | | | | | | | | ==002/24.9:E |
| | | | | | | | 23 | • | | | | | | | | ==002/24.9:E |
| | | | | 9 | 29 | =5FS1-X61 | 24 | • | | | | | | | | ==002/29.14:D |
| | | | | 10 | 3 | =5FS1-X61 | 25 | • | • | | | | | | | ==002/29.14:D |
| | | | | 11 | 28 | =5FS1-X61 | 26 | • | • | | | | | | | ==002/29.13:D |
| E | | | | | | | 27 | • | • | | | | | | | ==002/29.13:D |
| | | | | 12 | 56 | =5FS1-X61 | 28 | • | • | | | | | | | ==002/32.11:D |
| | | | | | | | 29 | • | • | | | | | | | ==002/32.11:D |
| | | | | 13 | 55 | =5FS1-X61 | 30 | • | • | | | | | | | ==002/32.10:D |
| | | | | | | | 31 | • | • | | | | | | | ==002/32.10:D |
| | | | | | | | 32 | • | • | | | | | | | ==002/10.21:K |
| | | | | | | | 33 | • | • | | | | | | | ==002/10.22:K |
| | | | | | | | 34 | • | • | | | | | | | ==002/10.22:K |
| | | | | | | | 35 | • | • | | | | | | | ==002/10.22:K |
| | | | | 14 | 50 | =5FS1-X62 | 36 | • | • | | | | | | | ==002/36.5:G |
| F | | | | | | | 37 | • | • | | | | | | | ==002/36.5:F |
| | | | | 15 | 54 | =5FS1-X62 | 38 | • | • | | | | | | | ==002/36.3:F |
| | | | | 16 | 48 | =5FS1-X62 | 39 | • | • | | | | | | | ==002/36.3:G |
| | | | | 17 | 27 | =5FS1-X62 | 40 | • | • | | | | | | | ==002/37.18:G |
| | | | | 18 | 29 | =5FS1-X62 | 41 | • | • | | | | | | | ==002/37.18:G |
| | | | | | | | 42 | • | • | | | | | | | ==002/10.23:K |
| | | | | | | | 43 | • | • | | | | | | | ==002/10.24:K |
| | | | | | | | 44 | • | • | | | | | | | ==002/10.24:K |
| | | | | | | | 45 | • | • | | | | | | | ==002/10.24:K |
| | | | | | | | 46 | • | • | | | | | | | ==002/10.24:K |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | | | |
| | | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5Q32+-X1 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | 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 | <div><div>W7356 YKYFty-20 5x2,5 mm²</div><div>W7361 YKYFty-20 3x2,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFty 30x1,5 mm²</div></div> <div>Listwa zaciskowa: <div>=5Q32+-X1</div></div> | | | | | | | | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div><div>Przyłącze</div><div>Oznaczenie listwy / aparatu</div><div>Nr zacisku</div><div>Mostek stały</div><div>Mostek przewodowy</div><div>Oznaczenie listwy / aparatu</div><div>Przyłącze</div><div>Nr zacisku</div><div>W7353 YKSYFty 30x1,5 mm²</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>Arkusz / Pole</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D | | | | | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | | | | | | | | | | | | | F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Uwagi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5 Plan zacisków =5Q32+-X1</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P15_010_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>19 / 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><div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projekt wykonawczy</div></div><div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Sprawdził:</div><div>Kancelarz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div><div></div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div></div></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 | | | | | | | | | | | | | | | |

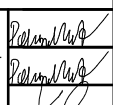
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|--|-----------------|--------------------------------------|---|--|---|--|------------|--------------|-------------------|------------------------------------|------------|----------------------|---|
| A | | | | W7357 YKYFty-2o 5x2,5 mm ² | W7350 YKSYFty 19x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =5Q39+-X1 | | | | | | | |
| | | | | | | Przyłącze | | | | Przyłącze | | | |
| B | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | | Arkusz / Pole |
| | | | | 1 | 56 | =5FS1-X62 | 1 | • | | -X1 | 13 | | ==002/36.21:E |
| | | | | | | | 2 | • | | | | | ==002/12.15:J |
| | | | | 2 | 40 | =5FS1-X62 | 3 | • | | | | | ==002/36.22:E |
| | | | | 3 | 42 | =5FS1-X62 | 4 | • | | | | | ==002/36.23:E |
| C | | | | | | | 5 | • | | | | | ==002/12.16:J |
| | | | | | | | 6 | • | | | | | ==002/12.17:J |
| | | | | 4 | 5 | =5FS1-X62 | 7 | • | | -X1 | 12 | | ==002/36.21:E |
| | | | | | | | 8 | • | | | | | ==002/39.11:G |
| | | | 1 | | 6 | =5FS1-X72 | 9 | • | | | | | ==002/39.11:G |
| | | | 2 | | 10 | =5FS1-X72 | 10 | • | | | | | ==002/39.11:G |
| | | | 3 | | 14 | =5FS1-X72 | 12 | • | | -X1 | 7 | | ==002/36.21:E |
| | | | | | | | 13 | • | | -X1 | 1 | | ==002/36.21:E |
| | | | | | | | 14 | • | | | | | ==002/12.19:J |
| | | | | | | | 15 | • | | | | | ==002/12.19:J |
| D | | | | | | | 16 | • | | | | | ==002/12.20:J |
| | | | | | | | 17 | • | | | | | ==002/12.20:J |
| | | | | | | | 18 | • | | | | | ==002/12.20:J |
| | | | | | | | 19 | • | | | | | ==002/12.20:J |
| | | | | 5 | 13 | =5FS1-X62 | 20 | • | | | | | ==002/37.4:G |
| | | | | 6 | 57 | =5FS1-X62 | 21 | • | | | | | ==002/37.4:G |
| | | | | | | | 22 | • | | | | | ==002/12.21:J |
| | | | | | | | 23 | • | | | | | ==002/12.21:J |
| | | | | | | | 24 | • | | | | | ==002/30.4:E |
| | | | | 7 | 31 | =5FS1-X61 | 25 | • | • | | | | ==002/30.4:D |
| E | | | | | | | 26 | • | • | | | | ==002/30.2:E |
| | | | | | | | 27 | • | • | | | | ==002/30.2:D |
| | | | | 10 | 58 | =5FS1-X61 | 28 | • | • | | | | ==002/32.14:D |
| | | | | | | | 29 | • | • | | | | ==002/32.14:D |
| | | | | 11 | 57 | =5FS1-X61 | 30 | • | • | | | | ==002/32.13:D |
| F | | | | | | | 31 | • | • | | | | ==002/32.13:D |
| | | | | | | | 32 | • | | | | | ==002/12.23:J |
| | | | | | | | 33 | • | | | | | ==002/12.23:J |
| | | | | | | | 34 | • | | | | | ==002/12.23:J |
| | | | | | | | 35 | • | | | | | ==002/12.24:J |
| | | | | | | | 36 | • | | | | | ==002/12.24:J |
| | | | | | | | 37 | • | | | | | ==002/12.24:J |
| | | | | | | | 38 | • | | | | | ==002/12.24:J |
| | | | | | | | 39 | • | | | | | ==002/12.24:J |
| | | | | | | | 40 | • | | | | | ==002/12.25:J |
| G | | | | | | | 41 | • | | | | | ==002/12.25:J |
| | | | | | | | 42 | • | | | | | ==002/12.25:J |
| | | | | | | | 43 | • | | | | | ==002/12.25:J |
| | | | | | | | 44 | • | | | | | ==002/12.25:J |
| | | | | | | | 45 | • | | | | | ==002/12.26:J |
| | | | | | | | 46 | • | | | | | ==002/12.26:J |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5Q39+-X1 | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 20 / 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 | |


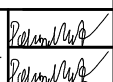
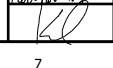

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|---|---|---|---------------|
| A | <div> <div>W7357 YKYFty-żo 5x2,5 mm²</div> <div>W7350 YKSYFty 19x1,5 mm²</div> <div>W7362 YKYFty-żo 3x2,5 mm²</div> <div>Listwa zaciskowa: Przylącze</div> <div>=5Q39+-X1</div> <div>W7350 YKSYFty 19x1,5 mm²</div> </div> | | | | | |
| | <div> <div>Nr zacisku</div> <div>Oznaczenie listwy / aparatu</div> <div>Nr zacisku</div> <div>Mostek stały</div> <div>Mostek przewodowy</div> <div>Oznaczenie listwy / aparatu</div> <div>Nr zacisku</div> <div>Przylącze</div> <div>Nr zacisku</div> <div>Arkusz / Pole</div> </div> | | | | | |
| B | | | | | | ==002/12.26:J |
| | | | | | | ==002/12.26:J |
| | | | | | | ==002/12.26:J |
| | | | | | | ==002/12.27:J |
| | | | | | | ==002/12.27:J |
| C | | | | | | ==002/12.27:J |
| | | | | | | ==002/12.27:J |
| | | | | | | ==002/40.11:G |
| | | | | | | ==002/40.11:G |
| | | | | | | ==002/30.5:D |
| | | | | | | ==002/30.5:E |
| | | | | | | ==002/30.18:D |
| | | | | | | ==002/30.18:E |
| | | | | | | ==002/30.6:D |
| | | | | | | ==002/30.6:E |
| D | | | | | | ==002/30.7:D |
| | | | | | | ==002/30.7:E |
| | | | | | | ==002/39.12:G |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| E | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| F | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| G | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | |
| <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 5</div> </div> <div> <div>Plan zacisków</div> <div>=5Q39+-X1</div> </div> </div> <div> <div>Numer rysunku</div> <div>03713_P15_010_E2A</div> </div> <div> <div>Rewizja</div> <div>E2A</div> </div> <div> <div>Nr projektu</div> <div>03713_P15</div> </div> <div> <div>Nr strony</div> <div>21 / 11</div> </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> <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>C</div> <div>03.2020</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> <div> <div> <div>Data projektu</div> <div>09.2018</div> </div> <div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <div>E2A</div> <div>10.2021</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> <div> <div> <div>Podpis</div> <div></div> </div> </div> </div> </div> </div></div></div> | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |


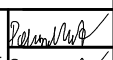

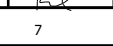
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| B | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| C | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| D | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| E | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| F | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| G | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | |
| <div> <div>  <div> <div>ENERGOTEST</div> <div>GLIWICE</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 5</div> <div>Plan zacisków =5U49+-X1</div> </div> <div> <div>Numer rysunku</div> <div>03713_P15_010_E2A</div> <div>Nr projektu</div> <div>03713_P15</div> </div> <div> <div>Rewizja</div> <div>E2A</div> <div>Nr strony</div> <div>22 / 11</div> </div> </div> | | | | | | |
| <div> <div> <div>Zmiana</div> <div>B</div> <div>Data</div> <div>09.2019</div> <div>Opis zmiany</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> <div> <div>Faza realizacji</div> <div>Projekt wykonawczy</div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div> <div> <div>Projektował:</div> <div>Wit Pielński</div> <div>Opracował:</div> <div>Wit Pielński</div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div></div> </div> </div> | | | | | | |
| <div> <div> <div>C</div> <div>03.2020</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> <div> <div>Data projektu</div> <div>09.2018</div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div> <div> <div>Sprawdził:</div> <div>Kancierz Krzysztof</div> </div> <div> <div>Podpis</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 |


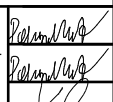
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|--------------|---|------------------------------------|---|---|---|--|
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></div></div> | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_010_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5U49+-X1 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 23 / 11 | | |
| 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> | | |
| 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 | =5FS1+-X01 | | | | | | Arkusz / Pole |
| | | | | | | | Przyłącze | | | Przyłącze | | | |
| W7372 YKYFtly 3x6 mm ² FC2_7FS1_1001 YKYFtly 3x6 mm ² W7369 YKYFtly 3x6 mm ² W3041 YKYFtly-żo 5x10 mm ² W7371 YKYFtly-żo 5x10 mm ² | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | | | | | |
| | | | 1 | 1 | =7FS1-X01 | 1 | ⌋ | -F851 | 1 | | | | ==002/38.4:D |
| | | | 1 | 1 | =FA3-X200 | 2 | ⌋ | | | | | | ==002/38.5:D |
| | | | 2 | 3 | =7FS1-X01 | 3 | ⌋ | -F851 | 3 | | | | ==002/38.5:D |
| | | | 2 | 2 | =FA3-X200 | 4 | ⌋ | | | | | | ==002/38.5:D |
| | | | 3 | 5 | =7FS1-X01 | 5 | ⌋ | -F851 | 5 | | | | ==002/38.6:E |
| | | | 3 | 3 | =FA3-X200 | 6 | ⌋ | | | | | | ==002/38.6:E |
| | | | 4 | 7 | =7FS1-X01 | 7 | ⌋ | | | | | | ==002/38.7:E |
| | | | 4 | N | =FA3-X200 | 8 | ⌋ | | | | | | ==002/38.7:E |
| | 1 | | | 9 | =7FS1-X01 | 9 | ⌋ | -F852 | 1 | | | | ==002/38.8:E |
| | 1 | | | 5 | =FC2-X100 | 10 | ⌋ | | | | | | ==002/38.8:E |
| | 2 | | | 11 | =7FS1-X01 | 11 | ⌋ | -F852 | 3 | | | | ==002/38.9:F |
| | 2 | | | 6 | =FC2-X100 | 12 | ⌋ | | | | | | ==002/38.9:F |
| 1 | | | | 13 | =7FS1-X01 | 13 | ⌋ | -F821 | 1 | | | | ==002/38.10:F |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | </ |



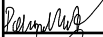
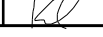
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | |
|--|-----------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|------------|---------------------------------------|-----------|--|------------|---|-------------------|
| A | B | W7373 YKYFty-żo 5x10 mm² | W7374 YKSYFt-żo 12x6 mm² | W7370 YKSYFty-żo 12x6 mm² | W7372 YKYFty 3x6 mm² | FC2_7FS1_1002 YKYFty 3x6 mm² | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X01 | | | | Przyłącze | Przyłącze | Nr zacisku | Arkusz / Pole | |
| | | | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | | | | | Mostek przewodowy |
| B | | | | | 1 | 7 | =FC2-X1 | 14 | | | | | | | ==002/38.11:F |
| | | | | 2 | 15 | =7FS1-X01 | 15 | | | -F821 | 3 | | | | ==002/38.11:F |
| | | | | 2 | 8 | =FC2-X1 | 16 | | | | | | | | ==002/38.11:F |
| | | | 1 | | 17 | =7FS1-X01 | 17 | | | -X62 | 15 | | | | ==002/38.12:G |
| C | | 1 | | | | 17 | =6FS1-XAT1 | 18 | | | | | | | ==002/38.12:G |
| | | | 2 | | | 19 | =7FS1-X01 | 19 | | | -X62 | 20 | | | ==002/38.13:G |
| | | 2 | | | | 19 | =6FS1-XAT1 | 20 | | | | | | | ==002/38.13:G |
| | | | 3 | | | 21 | =7FS1-X01 | 21 | • | | -X62 | 23 | | | ==002/38.14:G |
| D | | | 3 | | | 21 | =6FS1-XAT1 | 22 | • | | -X62 | 25 | | | ==002/38.14:G |
| | | | 4 | | | 23 | =7FS1-X01 | 23 | • | | -X62 | 27 | | | ==002/38.14:G |
| | | 4 | | | | 23 | =6FS1-XAT1 | 24 | • | | -X62 | 29 | | | ==002/38.15:G |
| | | | 5 | | | 25 | =7FS1-X01 | 25 | | | -X62 | 18 | | | ==002/38.15:H |
| E | | 5 | | | | 25 | =6FS1-XAT1 | 26 | | | | | | | ==002/38.16:H |
| | | | 6 | | | 27 | =7FS1-X01 | 27 | | | | | | | ==002/38.16:H |
| | | 6 | | | | 27 | =6FS1-XAT1 | 28 | | | | | | | ==002/38.16:H |
| | | | 7 | | | 29 | =7FS1-X01 | 29 | | | | | | | ==002/38.17:H |
| F | | | 7 | | | 29 | =6FS1-XAT1 | 30 | | | | | | | ==002/38.17:H |
| | | | 8 | | | 31 | =7FS1-X01 | 31 | | | -K743 | 13 | | | ==002/38.18:H |
| | | | 8 | | | 31 | =6FS1-XAT1 | 32 | | | | | | | ==002/38.18:H |
| | | | 9 | | | 33 | =7FS1-X01 | 33 | | | -K744 | 13 | | | ==002/38.19:I |
| G | | | 9 | | | 33 | =6FS1-XAT1 | 34 | | | | | | | ==002/38.19:I |
| | | | 10 | | | 35 | =7FS1-X01 | 35 | | | -K741 | 13 | | | ==002/38.20:I |
| | | | 10 | | | 35 | =6FS1-XAT1 | 36 | | | | | | | ==002/38.20:I |
| | | | 11 | | | 37 | =7FS1-X01 | 37 | | | -K742 | 13 | | | ==002/38.21:I |
| H | | | 11 | | | 37 | =6FS1-XAT1 | 38 | | | | | | | ==002/38.21:I |
| | | 1 | | | | 39 | =7FS1-X01 | 39 | | | -F813 | 1 | | | ==002/38.22:J |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energotest GŁIWICE | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X01 | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A Nr projektu 03713_P15 | | Rewizja E2A Nr strony 2 / 20 | | Projektował: Wit Pielński Opracował: Wit Pielński Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | Podpis  | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | |





| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------------------------------------|--|---------------------|---|---|------------|--------------|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |
| A | W3041 YKYFty-żo 5x10 mm ² | | W7371 YKYFty-żo 5x10 mm ² | | W7373 YKYFty-żo 5x10 mm ² | | W3042 YKYFty-żo 5x10 mm ² | | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X01 | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | Przyłącze | | | | | | | |
| B | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Mostek stały | | Mostek przewodowy | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | 1 | 4 | =FA3-X200 | 40 | • | | | | | | =002/38.22:J |
| | | | | 2 | 41 | =7FS1-X01 | 41 | • | | -F814 | 1 | | | =002/38.23:J |
| | | | | 2 | 5 | =FA3-X200 | 42 | • | | | | | | =002/38.23:J |
| | | | | 3 | 43 | =7FS1-X01 | 43 | • | | -X91 | 1 | | | =002/38.24:J |
| | | | | 3 | 6 | =FA3-X200 | 44 | • | | | | | | =002/38.24:J |
| | | | | 4 | 45 | =7FS1-X01 | 45 | • | | -X91 | 3 | | | =002/38.24:K |
| | | | | 4 | N | =FA3-X200 | 46 | • | | -X71 | 6 | | | =002/38.25:K |
| | | | PE | | PE | =7FS1-X01 | PE | • | | | | | | =002/38.7:E |
| | | | | PE | PE | =7FS1-X01 | PE | • | | | | | | =002/38.25:K |
| | | PE | | | PE | =FA3-X200 | PE | • | | -X72 | PE | | | =002/38.26:K |
| | | | | PE | PE | =FA3-X200 | PE | • | | -X93 | PE | | | =002/38.26:K |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | | |
| Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X01 | | | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 3 / 20 | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | 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 | | |


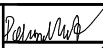
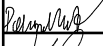
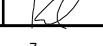
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| A | B | W7332 YKYFtly 5x6 mm ² | W7331 YKSYFtly 10x6 mm ² | W7325 YKYFtly 3x4 mm ² | W7324 YKYFtly 3x4 mm ² | W7323 YKYFtly 3x4 mm ² | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X11 | | | | | | W7330 YKSYFtly 7x4 mm ² | W7326 YKSYFtly 7x4 mm ² | W7327 YKSYFtly 7x4 mm ² | W7328 YKSYFtly 7x4 mm ² | A | |
| | | | | | | | Przylącze | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | | | | | | Oznaczenie listwy / aparatu |
| B | | | | | | 2 | 2s1 | =5T11-5T11.2 | 2L1 | 1 | • | | =FR5-X12 | 1 | 1 | | | ==002/15.14:E |
| | | | | | 2 | | 2s1 | =5T12-5T12.2 | 2L2 | 2 | • | | =FR5-X12 | 2 | 2 | | | ==002/15.16:E |
| | | | 2 | | | | 2s1 | =5T13-5T13.2 | 2L3 | 3 | • | | =FR5-X12 | 3 | 3 | | | ==002/15.17:E |
| | | | | | 1 | | 2s2 | =5T11-5T11.2 | 2N | 4 | • | | | | | | | ==002/15.15:E |
| | | | | 1 | | | 2s2 | =5T12-5T12.2 | 5 | | • | | | | | | | ==002/15.16:E |
| C | | | 1 | | | | 2s2 | =5T13-5T13.2 | 6 | | • | | =FR5-X12 | 4 | 4 | | | ==002/15.18:E |
| | | | | | | | | | 7 | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8 | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9 | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | | • | | | | | | | |
| D | | 1 | | | | | 5 | =FR5-X12 | 3L1 | 11 | • | | =5T11-5T11.3 | 3s1 | | 2 | | ==002/16.3:D |
| | | 2 | | | | | 6 | =FR5-X12 | 3L2 | 12 | • | | =5T12-5T12.3 | 3s1 | | | 2 | ==002/16.4:D |
| | | 3 | | | | | 7 | =FR5-X12 | 3L3 | 13 | • | | =5T13-5T13.3 | 3s1 | | | 2 | ==002/16.6:D |
| | | | | | | | | | 3N | 14 | • | | =5T11-5T11.3 | 3s2 | | 1 | | ==002/16.3:D |
| | | | | | | | | | 15 | | • | | =5T12-5T12.3 | 3s2 | | | 1 | ==002/16.5:D |
| | | 4 | | | | | 8 | =FR5-X12 | 16 | | • | | =5T13-5T13.3 | 3s2 | | | 1 | ==002/16.7:D |
| | | 5 | | | | | 9 | =FR5-X12 | 4L1 | 17 | • | | =5T11-5T11.4 | 4s1 | | 4 | | ==002/16.9:D |
| | | 6 | | | | | 10 | =FR5-X12 | 4L2 | 18 | • | | =5T12-5T12.4 | 4s1 | | | 4 | ==002/16.11:D |
| | | 7 | | | | | 11 | =FR5-X12 | 4L3 | 19 | • | | =5T13-5T13.4 | 4s1 | | | 4 | ==002/16.13:D |
| | | | | | | | | | 4N | 20 | • | | =5T11-5T11.4 | 4s2 | | 3 | | ==002/16.10:D |
| | | | | | | | | | 21 | | • | | =5T12-5T12.4 | 4s2 | | | 3 | ==002/16.11:D |
| | | 8 | | | | | 12 | =FR5-X12 | 22 | | • | | =5T13-5T13.4 | 4s2 | | | 3 | ==002/16.13:D |
| E | 1 | | | | | | 1 | =FR15-X5 | 5L1 | 23 | • | | =5T11-5T11.5 | 5s1 | | 6 | | ==002/16.15:D |
| | 2 | | | | | | 2 | =FR15-X5 | 5L2 | 24 | • | | =5T12-5T12.5 | 5s1 | | | 6 | ==002/16.17:D |
| | 3 | | | | | | 3 | =FR15-X5 | 5L3 | 25 | • | | =5T13-5T13.5 | 5s1 | | | 6 | ==002/16.19:D |
| | | | | | | | | | 5N | 26 | • | | =5T11-5T11.5 | 5s2 | | 5 | | ==002/16.16:D |
| | | | | | | | | | 27 | | • | | =5T12-5T12.5 | 5s2 | | | 5 | ==002/16.18:D |
| | 4 | | | | | | 4 | =FR15-X5 | 28 | | • | | =5T13-5T13.5 | 5s2 | | | 5 | ==002/16.19:D |
| | | | | | | | | | 29 | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30 | | • | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | | Rewizja E2A | | | |
| | | | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X11 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | | 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 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|---|--|--------------|--|---|--|------------------------------------|---|-------------------|---------------|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| A | W7340 YKSYFbly 7x1,5 mm ² | | W7339 YKSYFbly 7x1,5 mm ² | | W7338 YKYFbly 3x1,5 mm ² | | W7337 YKYFbly 3x1,5 mm ² | | W7336 YKYFbly 3x1,5 mm ² | | W7343 YKSYFbly 7x1,5 mm ² | | |
| | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X21 | | | | | | | | | | | | |
| B | Przyłącze | | | | | | | | Przyłącze | | | | |
| | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Mostek stały | | Mostek przewodowy | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku |
| C | | | | 2 | 2a | =5T21-5T21.2 | 2L1n 1 | • | | -F461/4 | 1 | | ==002/17.13:D |
| | | | | 2 | 2a | =5T22-5T22.2 | 2L2n 2 | • | | -F461/4 | 3 | | ==002/17.15:D |
| | | | 2 | | 2a | =5T23-5T23.2 | 2L3n 3 | • | | -F461/4 | 5 | | ==002/17.16:D |
| | | | | 1 | 2n | =5T21-5T21.2 | 2Nn 4 | • | | | | | ==002/17.14:D |
| | | | | 1 | 2n | =5T22-5T22.2 | 5 | • | | | | | ==002/17.15:D |
| | | | 1 | | 2n | =5T23-5T23.2 | 6 | • | | =FR5-X22 | 4 | 4 | ==002/17.17:D |
| | | | | | 2 | -F461/4 | 7 | • | | =FR5-X22 | 1 | 1 | ==002/17.13:F |
| | | | | | 4 | -F461/4 | 8 | • | | =FR5-X22 | 2 | 2 | ==002/17.15:F |
| | | | | | 6 | -F461/4 | 9 | • | | =FR5-X22 | 3 | 3 | ==002/17.16:F |
| | | 2 | | | 3a | =5T21-5T21.3 | 3L1n 10 | • | | -F461/1 | 1 | | ==002/18.3:D |
| D | | | | | 3a | =5T22-5T22.3 | 3L2n 11 | • | | -F461/1 | 3 | | ==002/18.4:D |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X21 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 6/20 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


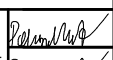

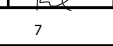
[illegible]

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|---|--|--------------|
| A | | | | W7346 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X51 | | | | | | W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm ² | | |
| | | | | | Przylącze | | | | | Przylącze | | | | | |
| B | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Arkusze / Pole | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | 1 | 1 | =FR5-X52 | 1 | • | =5Q31-X1 | 51 | 20 | | | | ==002/28.3:D |
| | | | | | | | 2 | • | =5Q32-X1 | 51 | | 20 | | | ==002/28.5:D |
| | | | | | | | 3 | • | =5Q19-X1 | 221 | | | 12 | | ==002/28.8:D |
| | | | | 2 | 9 | =FR5-X52 | 4 | • | =5Q31-X1 | 50 | 19 | | | | ==002/28.3:F |
| | | | | 3 | 10 | =FR5-X52 | 5 | • | =5Q31-X1 | 52 | 21 | | | | ==002/28.4:F |
| | | | | 4 | 11 | =FR5-X52 | 6 | • | =5Q32-X1 | 50 | | 19 | | | ==002/28.5:F |
| | | | | 5 | 12 | =FR5-X52 | 7 | • | =5Q32-X1 | 52 | | 21 | | | ==002/28.7:F |
| | | | | 6 | 13 | =FR5-X52 | 8 | • | =5Q19-X1 | 222 | | | 13 | | ==002/28.8:F |
| | | | | 7 | 14 | =FR5-X52 | 9 | • | =5Q19-X1 | 224 | | | 14 | | ==002/28.9:F |
| | | | | | | | 10 | • | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X51 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | 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 | | | |


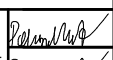

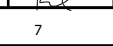
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|---|---|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|---|--|---|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X61 | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 11 / 20 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis    | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


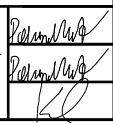
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| A | <div><div>W7347 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>Listwa zaciskowa: =5FS1+-X61</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | A |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| B | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | B |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| C | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | C |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| D | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | D |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| E | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | E |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| F | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | F |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| G | <div><div>W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm²</div><div>W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm²</div><div>W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div><div>W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm²</div></div> | | | | | | | | | | | | G |
| | <div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div><div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X61</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P15_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>12 / 20</div></div><div><div>Zmiana B</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany 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>C</div><div>03.2020</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>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Sprawdził:</div><div>Nr uprawnień</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


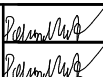
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | | | |
|------------|---|-----------------------------|---|------------|---|--------------|-------------------|-------------------|--|-----------------------------|--|------------|---|--|--|------------|--|---------------|--|--|
| A | B | C | D | E | F | G | =5FS1+-X62 | | | | | | A | | | | | | | |
| | | | | | | | Listwa zaciskowa: | | | | | | | W7347 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | | | | | | |
| | | | | | | | Przyłącze | | | | | | | | | | | | | |
| Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Mostek stały | | Mostek przewodowy | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Przyłącze | | Nr zacisku | | Arkusz / Pole | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|---|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| A | B | W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm ² | W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm ² | W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | W7347 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X62 | | | | | | Arkusz / Pole | | | | | | |
| | | | | | | | Przyłącze | | | | | | | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | | | | |
| B | | | | | 22 | 6 | =FR5-X63 | 32 | • | | | | | ==002/36.7:D | | | | | |
| | | | | 3 | | 4 | =5Q31-X1 | OQ3133 | • | | -S321 | 14 | | ==002/36.6:D | | | | | |
| | | | | | 23 | 8 | =FR5-X63 | 34 | • | | | | | ==002/36.8:D | | | | | |
| | | | 2 | | | 3 | =5Q32-X1 | ZQ3235 | • | | -S312 | 14 | | ==002/36.13:D | | | | | |
| | | | | | 24 | 10 | =FR5-X63 | 36 | • | | | | | ==002/36.15:D | | | | | |
| C | | | 3 | | | 4 | =5Q32-X1 | OQ3237 | • | | -S322 | 14 | | ==002/36.14:D | | | | | |
| | | | | | 25 | 12 | =FR5-X63 | 38 | • | | | | | ==002/36.17:D | | | | | |
| | | | | | | | | 39 | • | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | 3 | =5Q39-X1 | ZQ3940 | • | | -S313 | 14 | | ==002/36.22:D | | | | | |
| | | | | | 26 | 14 | =FR5-X63 | 41 | • | | | | | ==002/36.24:D | | | | | |
| | | | 3 | | | 4 | =5Q39-X1 | OQ3942 | • | | -S323 | 14 | | ==002/36.23:D | | | | | |
| | | | | | 27 | 16 | =FR5-X63 | 43 | • | | | | | ==002/36.25:D | | | | | |
| D | 2 | | | | | 3 | =5U49-X1 | ZU4944 | • | | -S314 | 14 | | ==002/37.5:E | | | | | |
| | | | | | | | | 45 | • | | =FR5-X63 | 18 | | ==002/37.7:E | | | | | |
| | 3 | | | | | 4 | =5U49-X1 | OU4946 | • | | -S324 | 14 | | ==002/37.6:E | | | | | |
| | | | | | | | | 47 | • | | =FR5-X63 | 20 | | ==002/37.9:E | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X62 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 15 / 20 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  |  | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | | | | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | |  | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | | |





[illegible]


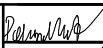
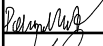
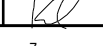
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |
|--|--|--------------------------------------|--|---|---|-----|--|----|----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---------------|
| A | W7363 YKYFby-żo 3x2,5 mm ² | | W7361 YKYFby-żo 3x2,5 mm ² | | W7360 YKYFby-żo 3x2,5 mm ² | | W7359 YKYFby-żo 3x2,5 mm ² | | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X71 | | W7362 YKYFby-żo 3x2,5 mm ² | | W7361 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 | |
| | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | |
| B | | | | | 1 | 500 | =5Q19-X1 | 1 | • | -F813 | 2 | | | ==002/40.3:F |
| | | | 1 | | | 54 | =5Q31-X1 | 2 | • | -F814 | 2 | | | ==002/40.6:F |
| | | 1 | | | | 54 | =5Q32-X1 | 3 | • | =5Q39-X1 | 54 | 1 | | ==002/40.8:F |
| | | 1 | | | | 54 | =5U49-X1 | 4 | • | | | | | ==002/40.13:F |
| | | | | | | | | 5 | • | | | | | ==002/40.15:F |
| C | | | | | 2 | 515 | =5Q19-X1 | 6 | • | -X01 | 46 | | | ==002/40.4:F |
| | | | 2 | | | 55 | =5Q31-X1 | 7 | • | =5Q32-X1 | 55 | 2 | | ==002/40.6:F |
| | | 2 | | | | 55 | =5U49-X1 | 8 | • | =5Q39-X1 | 55 | 2 | | ==002/40.11:F |
| | | | | | | | | 9 | • | | | | | ==002/40.16:F |
| | | | | | | | | 10 | • | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X71 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 17 / 20 | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | |  | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | | | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof | | |  | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |


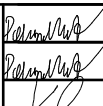
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | |
|--|-----------------|---|-----|--|--------|--|--|---------------------------------------|----|------------------------------------|--|--|---|--|--|
| A | B | W7358 YKYFby-żo 5x2,5 mm ² | | W7356 YKYFby-żo 5x2,5 mm ² | | W7355 YKYFby-żo 5x2,5 mm ² | | W7354 YKYFby 3x2,5 mm ² | | Listwa zaciskowa: =5FS1+-X72 | | W7357 YKYFby-żo 5x2,5 mm ² | | | |
| | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | Przyłącze | | | |
| B | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | | |
| | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | Nr zacisku | | Oznaczenie listwy / aparatu | | | |
| B | | 1 | 450 | =5Q19-X1 | W+ 1 | • | | -F852 | 2 | | | | ==002/39.2:F | | |
| | | 2 | 465 | =5Q19-X1 | W- 2 | • | | -F852 | 4 | | | | ==002/39.3:F | | |
| C | | | | | 3 | • | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | • | | | | | | | | | |
| C | | 1 | 8 | =5Q31-X1 | 1L1 5 | • | | -F851 | 2 | | | | ==002/39.6:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | 1 | 8 | =5Q32-X1 | 6 | • | | =5Q39-X1 | 8 | 1 | | | ==002/39.8:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | | 8 | =5U49-X1 | 7 | • | | | | | | | ==002/39.13:F | | |
| | | | | | 8 | • | | | | | | | ==002/39.16:F | | |
| C | | | 9 | =5Q31-X1 | 1L2 9 | • | | -F851 | 4 | | | | ==002/39.6:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | 2 | 9 | =5Q32-X1 | 10 | • | | =5Q39-X1 | 9 | 2 | | | ==002/39.9:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | 2 | 9 | =5U49-X1 | 11 | • | | | | | | | ==002/39.14:F | | |
| | | | | | 12 | • | | | | | | | ==002/39.16:F | | |
| C | | | 10 | =5Q31-X1 | 1L3 13 | • | | -F851 | 6 | | | | ==002/39.6:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | 3 | 10 | =5Q32-X1 | 14 | • | | =5Q39-X1 | 10 | 3 | | | ==002/39.9:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| C | | 3 | 10 | =5U49-X1 | 15 | • | | | | | | | ==002/39.14:F | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| D | | | | | 16 | • | | | | | | | ==002/39.17:F | | |
| | | | | | 17 | • | | | | | | | | | |
| D | | | | | 18 | • | | | | | | | | | |
| | | | | | 19 | • | | | | | | | | | |
| D | | | | | 20 | • | | | | | | | | | |
| | | | | | | • | | | | | | | | | |
| D | | PE | PE | =5Q31-X1 | P PE | • | | -X01 | PE | | | | ==002/39.7:F | | |
| | | PE | PE | =5Q32-X1 | PE | • | | =5Q39-X1 | PE | PE | | | ==002/39.9:F | | |
| E | | PE | PE | =5U49-X1 | PE | • | | | | | | | ==002/39.14:F | | |
| | | | | | PE | • | | | | | | | ==002/39.17:F | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X72 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 18 / 20 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | | | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | |


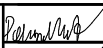
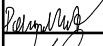
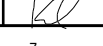
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|---|---|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|---|---------------|
| A | | | | | | Listwa zaciskowa: =5FS1+-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 | 43 | | ==002/41.3:D |
| | | | | | 1 | -F855 | 2 | • | | | | | ==002/41.9:D |
| | | | | | 3 | -F842 | N 3 | • | | -X01 | 45 | | ==002/41.3:D |
| | | | | | A2 | -B41 | 4 | • | | | | | ==002/41.8:H |
| C | | | | | N | -E51 | 5 | • | | -E52 | N | | ==002/41.10:H |
| | | | | | L | -X93 | 6 | • | | -F842 | 2 | | ==002/41.3:F |
| | | | | | 1 | -E11 | 7 | • | | -E12 | 1 | | ==002/41.5:F |
| | | | | | N | -X93 | 8 | • | | -F842 | 4 | | ==002/41.3:F |
| | | | | | 2 | -E12 | 9 | • | | -E11 | 2 | | ==002/41.5:H |
| | | | | | A1 | -B41 | 10 | • | | -F855 | 2 | | ==002/41.9:F |
| | | | | | | | 11 | • | | -S450 | 1 | | ==002/41.12:F |
| | | | | | L | -E52 | 12 | • | | -B41 | 18 | | ==002/41.10:G |
| | | | | | L | -E51 | 13 | • | | -S450 | 2 | | ==002/41.12:G |
| | | | | | | | 15 | • | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P15_005_C 1/1 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-X91 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | 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: Kancierz Krzysztof | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|---|--------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|--|---|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | Numer rysunku 03713_P15_011_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =5FS1+-5X81 | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 21 / 20 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis    | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------|---|--------------|---|------------------------------------|---|---------------------|---|--|
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X02 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 1 / 15 | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | |  | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | |  | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|--|--|--|---------------|
| A | | | | W7331 YKSYFty 10x6 mm ² | W7330 YKSYFty 7x4 mm ² | Listwa zaciskowa: =FR5+-X12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Przyłącze | | | | | | Przyłącze | | | | | |
| B | | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | | | | | Arkusz / Pole |
| | | | | 1 | 1 | | =5FS1-X11 | 2L1 1 | • | | -U61 | 1 | | | | | ==002/15.14:G |
| | | | | 2 | 2 | | =5FS1-X11 | 2L2 2 | • | | -U61 | 4 | | | | | ==002/15.16:G |
| | | | | 3 | 3 | | =5FS1-X11 | 2L3 3 | • | | -U61 | 7 | | | | | ==002/15.17:G |
| C | | | | 4 | 6 | | =5FS1-X11 | 2N 4 | • | | -U61 | 9 | | | | | ==002/15.19:G |
| | | | 1 | | 11 | | =5FS1-X11 | 3L1 5 | • | | -X312 | 1 | | | | | ==002/16.3:E |
| | | | 2 | | 12 | | =5FS1-X11 | 3L2 6 | • | | -X312 | 3 | | | | | ==002/16.4:E |
| | | | 3 | | 13 | | =5FS1-X11 | 3L3 7 | • | | -X312 | 5 | | | | | ==002/16.6:E |
| | | | 4 | | 16 | | =5FS1-X11 | 3N 8 | • | | -X312 | 7 | | | | | ==002/16.7:E |
| | | | 5 | | 17 | | =5FS1-X11 | 4L1 9 | • | | -X311 | 1 | | | | | ==002/16.9:E |
| | | | 6 | | 18 | | =5FS1-X11 | 4L2 10 | • | | -X311 | 2 | | | | | ==002/16.11:E |
| | | | 7 | | 19 | | =5FS1-X11 | 4L3 11 | • | | -X311 | 3 | | | | | ==002/16.13:E |
| | | | 8 | | 22 | | =5FS1-X11 | 4N 12 | • | | -X311 | 4 | | | | | ==002/16.13:E |
| | | | | | | | | 13 | • | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 14 | • | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | • | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | | | | |
| | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X12 | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 2 / 15 | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | |


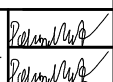
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| A | <div><div>W7461 YKSY 10x1,5 mm²</div><div>W7368 YKSY 10x1,5 mm²</div><div>Listwa zaciskowa: =FR5+-X23</div><div>Przylącze</div><div>Przylącze</div></div> | | | | | | | | | | | | A |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | B |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | C |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | D | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | E |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | F |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | G |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P15_012_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 15</div></div><div><div>Zmiana 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>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></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></div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div><div>Podpis</div><div></div></div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


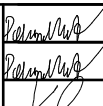
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | |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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|----------------------|--|--|--|-------------------|--|--|--|
| W7364 YKSY 19x1,5 mm ² | | | | W7345 YKSYFty 30x1,5 mm ² | | | | Listwa zaciskowa: | | | | =FR5+-X32 | | | |
| Przyłącze | | | | | | | | Przyłącze | | | | | | | |
| Nr zacisku | | | | Oznaczenie listwy / aparatu | | | | Nr zacisku | | | | Mostek stały | | | |
| | | | | | | | | | | | | Mostek przewodowy | | | |
| | | | | Oznaczenie listwy / aparatu | | | | | | | | Nr zacisku | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arkusz / Pole | | | |


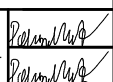
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|


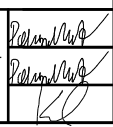
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------------|------------|---|--|---------------|---------------|
| A | | | W7348 YKSYFtly 24x1,5 mm ² | W7364 YKSY 19x1,5 mm ² | W7345 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =FR5+-X42 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Przyłącze | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | | | | Arkusz / Pole |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | 1 | • | | -F42 | 2 | | | | ==002/14.8:D |
| | | | | | | | | 2 | • | | -A31-X11 | 4 | | | | ==002/14.9:D |
| | | | | | | | | 3 | • | | | | | | | ==002/14.10:D |
| | | | | | 10 | 1 | =5FS1-X41 | 4 | • | | | | | | | ==002/25.3:B |
| | | | | | | 7 | -S119 | 5 | • | | | | | | | ==002/25.7:B |
| | | | | | | 5 | -A35-X61 | 6 | • | | -A31-X51 | 5 | | | | ==002/25.10:B |
| | | | | 4 | | 24 | =FR15-X5 | 7 | • | | -A32-X41 | 5 | | | | ==002/25.13:B |
| | | | | | | | | 8 | • | | -A31-X32 | 15 | | | | ==002/25.18:B |
| | | | | | | 11 | -A35-X61 | 9 | • | | | | | | | ==002/27.3:B |
| | | | | | | | | 10 | • | | -A32-X41 | 14 | | | | ==002/27.5:B |
| | | | | | | | | 11 | • | | -S420 | 3 | | | | ==002/27.8:B |
| | | | | | | 12 | -S119 | 12 | • | | -S421 | 2 | | | | ==002/27.14:B |
| | | | | | | | | 13 | • | | -A32-X31 | 1 | | | | ==002/27.20:B |
| | | | | | | | | 14 | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | • | | -F42 | 4 | | | | ==002/14.5:H |
| | | | | | | 17 | -X312 | 16 | • | | -X311 | 17 | | | | ==002/14.9:H |
| | | | | | 11 | 6 | =5FS1-X41 | 17 | • | | -X315 | 16 | | | | ==002/14.13:H |
| | | | | | | 2 | -A35-X51 | 18 | • | | -A31-X31 | 2 | | | | ==002/26.5:G |
| | | | | | | 16 | -A31-X31 | 19 | • | | -K731 | 13 | | | | ==002/26.8:G |
| | D | | | | | | | | 20 | • | | -A31-X32 | 2 | | | |
| | | | | | | | | 21 | • | | -A32-X31 | 2 | | | | ==002/27.6:I |
| | | | | 5 | | 28 | =FR15-X5 | 21 | • | | -A32-X31 | 2 | | | | ==002/27.6:I |
| | | | | | 12 | 10 | =5FS1-X41 | OW22 | • | | -S119 | 6 | | | | ==002/25.7:E |
| | | | | | | | | 23 | • | | -X315 | 12 | | | | ==002/25.8:E |
| | | | | | | | | 24 | • | | -X311 | 14 | | | | ==002/25.10:E |
| | | | | | | | | 25 | • | | -X312 | 14 | | | | ==002/25.11:E |
| | | | | | | 27 | -X42 | 26 | • | | -S411 | 6 | | | | ==002/25.13:E |
| | | | | | | | | 27 | • | | -X42 | 26 | | | | ==002/25.17:E |
| | | | | | 13 | 11 | =5FS1-X41 | COW28 | • | | -A31-X32 | 16 | | | | ==002/25.18:E |
| | | | | 6 | | 26 | =FR15-X5 | 29 | • | | -S411 | 5 | | | | ==002/25.13:D |
| | | | | | | | | 30 | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | 31 | • | | | | | | | |
| | | | | | | 14 | =5FS1-X41 | 32 | • | | -A35-X51 | 1 | | | | ==002/26.5:F |
| | | | | | | 15 | =5FS1-X41 | 33 | • | | -A31-X31 | 1 | | | | ==002/26.7:F |
| | | | | | | | | 34 | • | | -K731 | 14 | | | | ==002/26.8:F |
| | | | | | | 16 | =5FS1-X41 | 35 | • | | -A31-X31 | 3 | | | | ==002/26.8:F |
| | | | | | | 17 | =5FS1-X41 | 36 | • | | -A31-X31 | 5 | | | | ==002/26.9:F |
| | | | | | | 18 | =5FS1-X41 | 37 | • | | -A31-X31 | 7 | | | | ==002/26.12:F |
| | | | | | | 19 | =5FS1-X41 | 38 | • | | -A31-X31 | 9 | | | | ==002/26.13:F |
| | | | 1 | | 19 | =5FS1-X41 | 39 | • | | -A31-X31 | 11 | | | | ==002/26.14:F | |
| E | | | | | 20 | =5FS1-X41 | 40 | • | | -A31-X31 | 13 | | | | ==002/26.15:F | |
| | | | | | | | | 41 | • | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | -A35-X61 | 42 | • | | -A31-X31 | 15 | | | | ==002/27.3:F |
| | | | | | | 16 | -X312 | 43 | • | | -A31-X32 | 1 | | | | ==002/27.5:F |
| | | | | | | 3 | -A31-X32 | 44 | • | | -X315 | 14 | | | | ==002/27.7:F |
| | | | | | | 5 | -A31-X32 | 45 | • | | -S420 | 4 | | | | ==002/27.8:F |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |


| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|---------------|
| A | | | | | | Listwa zaciskowa: =FR5+-X42 | | | | | | | |
| | | | | | | Przyłącze | | | Przyłącze | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Arkusz / Pole |
| | | | | | | 7 | -A31-X32 | 46 | • | | -S420 | 1 | ==002/27.9:F |
| | | | | | | 9 | -A31-X32 | 47 | • | | | | ==002/27.11:F |
| | | | | | | 11 | -A31-X32 | 48 | • | | | | ==002/27.12:F |
| | | | | | | 3 | -A35-X51 | 49 | • | | -S421 | 1 | ==002/27.14:F |
| C | | | | | | 5 | -A35-X51 | 50 | • | | -S421 | 4 | ==002/27.15:F |
| | | | | | | 7 | -A35-X51 | 51 | • | | -S119 | 9 | ==002/27.17:F |
| | | | | | | 9 | -A35-X51 | 52 | • | | -S119 | 10 | ==002/27.18:F |
| | | | | | | 7 | -S421 | 53 | • | | -A35-X61 | 12 | ==002/27.7:D |
| | | | | | | | | 54 | • | | | | |
| | | | | | | | | 55 | • | | | | |
| | | | | | | | | 56 | • | | | | |
| | | | | | | | | 57 | • | | | | |
| | | | | | | | | 58 | • | | | | |
| | | | | | | | | 59 | • | | | | |
| D | | | | | | | | 60 | • | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X42 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 7/15 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


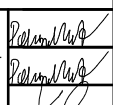
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|--------------|---|------------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div> | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X52 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 8 / 15 | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |





| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|-----------------------------|--|---|--|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | | | | W7347 YKSYFTly 30x1,5 mm ² | W7346 YKSYFTly 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =FR5+-X62 | | | | | | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze | Przylącze |


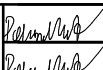
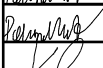
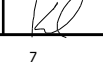
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|---|--|---|--|--------------|--|------------------------------------|--|----------------------|---|
| A | | | | | | =FR5+-X62 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <div></div> | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | |
| Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X62 | | | | | | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 10 / 15 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|---|---|--|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------|---|
| A | | | | W7345 YKSYFty 30x1,5 mm ² | W7347 YKSYFty 30x1,5 mm ² | Listwa zaciskowa: =FR5+-X63 | | | | | | | |
| | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Przyłącze | | Arkusz / Pole |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | 21 | 3 | =5FS1-X62 | (+B) 1 | | -A35-X61 | 17 | | | ==002/36.7:C |
| | | | | | | | 2 | | -S131 | 7 | | | ==002/36.10:C |
| | | | | | 7 | -S132 | 3 | | -A35-X62 | 2 | | | ==002/36.15:C |
| | | | | | 7 | -S139 | 4 | | -A35-X62 | 5 | | | ==002/36.24:C |
| | | | | | 7 | -S139 | 5 | | -A35-X62 | 8 | | | ==002/37.7:C |
| | | | | | 7 | -S149 | | | | | | | |
| | | | | 22 | 32 | =5FS1-X62 | ZQ31 6 | | -A35-X61 | 16 | | | ==002/36.7:D |
| | | | | | | | 7 | | -S131 | 5 | | | ==002/36.9:D |
| | | | | 23 | 34 | =5FS1-X62 | OQ31 8 | | -A35-X61 | 18 | | | ==002/36.8:D |
| | | | | | | | 9 | | -S131 | 6 | | | ==002/36.10:D |
| D | | | | 24 | 36 | =5FS1-X62 | ZQ3210 | | -A35-X62 | 1 | | | ==002/36.15:D |
| | | | | | | | 11 | | -S132 | 5 | | | ==002/36.18:D |
| | | | | 25 | 38 | =5FS1-X62 | OQ3212 | | -A35-X62 | 3 | | | ==002/36.17:D |
| | | | | | | | 13 | | -S132 | 6 | | | ==002/36.19:D |
| | | | | 26 | 41 | =5FS1-X62 | ZQ3914 | | -A35-X62 | 4 | | | ==002/36.24:D |
| | | | | | | | 15 | | -S139 | 5 | | | ==002/36.27:D |
| | | | | 27 | 43 | =5FS1-X62 | OQ3916 | | -A35-X62 | 6 | | | ==002/36.25:D |
| | | | | | | | 17 | | -S139 | 6 | | | ==002/36.28:D |
| | | | | | 45 | =5FS1-X62 | ZU4918 | | -A35-X62 | 7 | | | ==002/37.7:D |
| | | | | | | | 19 | | -S149 | 5 | | | ==002/37.10:D |
| E | | | | | 47 | =5FS1-X62 | OU4920 | | -A35-X62 | 9 | | | ==002/37.9:D |
| | | | | | | | 21 | | -S149 | 6 | | | ==002/37.11:D |
| | | | | 21 | 9 | =5FS1-X62 | 22 | | -A35-X52 | 1 | | | ==002/33.5:E |
| | | | | | | | 23 | | -A35-X52 | 7 | | | ==002/33.8:E |
| | | | | 22 | 17 | =5FS1-X62 | 24 | | -A35-X52 | 2 | | | ==002/33.5:F |
| | | | | 23 | 22 | =5FS1-X62 | 25 | | -A35-X52 | 4 | | | ==002/33.6:F |
| | | | | 24 | 19 | =5FS1-X62 | 26 | | -A35-X52 | 6 | | | ==002/33.7:F |
| | | | | 25 | 5 | =5FS1-K741 | 27 | | -A35-X52 | 8 | | | ==002/33.8:F |
| | | | | 26 | 5 | =5FS1-K742 | 28 | | -A35-X52 | 10 | | | ==002/33.9:F |
| | | | | 27 | 5 | =5FS1-K743 | 29 | | -A35-X52 | 12 | | | ==002/33.11:F |
| F | | | | 28 | 5 | =5FS1-K744 | 30 | | -A35-X52 | 14 | | | ==002/33.12:F |
| | | | | | | | 31 | | | | | | |
| | | | | | | | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | 33 | | | | | | |
| | | | | | | | 34 | | | | | | |
| | | | | | | | 35 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | G | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X63 | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 11 / 15 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| A | Listwa zaciskowa: =FR5+-X91 | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| B | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| C | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| D | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| E | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| F | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| G | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| | Przyłącze | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P15_012_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>12 / 15</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>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|---|---|------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|---------------|
| A | | | | | | Listwa zaciskowa: =FR5+-X311 | | | | | | | |
| | Przylącze | | | | | | | Przylącze | | | | | |
| | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | | | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | | | Nr zacisku | Arkusz / Pole | |
| B | | | | | 9 | -X12 | I1 1 | • | | -A31-X401 | 1 | | ==002/16.9:F |
| | | | | | 10 | -X12 | I2 2 | • | | -A31-X401 | 3 | | ==002/16.10:F |
| | | | | | 11 | -X12 | I3 3 | • | | -A31-X401 | 5 | | ==002/16.12:F |
| | | | | | 12 | -X12 | IN 4 | • | | -A31-X401 | 8 | | ==002/16.13:F |
| | | | | | 5 | -X22 | U1 5 | • | | -A31-X401 | 13 | | ==002/18.2:G |
| C | | | | | 6 | -X22 | U2 6 | • | | -A31-X401 | 15 | | ==002/18.3:G |
| | | | | | 7 | -X22 | U3 7 | • | | -A31-X401 | 17 | | ==002/18.5:G |
| | | | | | 8 | -X22 | UN 8 | • | | -A31-X401 | 18 | | ==002/18.5:G |
| | | | | | 17 | -X22 | U0 9 | • | | -A31-X401 | 19 | | ==002/19.9:H |
| | | | | | 19 | -X22 | U0n 10 | • | | -A31-X401 | 20 | | ==002/19.12:H |
| | | | | | 25 | -X22 | Usyn 11 | • | | -A31-X401 | 21 | | ==002/20.7:H |
| | | | | | 26 | -X22 | Usyn 12 | • | | -A31-X401 | 22 | | ==002/20.8:H |
| | | | | | 18 | -X32 | OW1 13 | • | | -A31-X51 | 1 | | ==002/22.8:D |
| | | | | | 24 | -X42 | OW2 14 | • | | -A31-X51 | 4 | | ==002/25.10:D |
| | | | | | 16 | -X32 | ZW 15 | • | | -A31-X51 | 10 | | ==002/21.8:D |
| D | | | | | 4 | -X52 | LRW 16 | • | | -A31-X51 | 7 | | ==002/28.11:E |
| | | | | | 16 | -X42 | □ 17 | • | | -A31-X11 | 5 | | ==002/14.9:F |
| | | | | | 12 | -X32 | ○ 18 | • | | | | | ==002/14.10:G |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <div>ENERGOTEST GLIWICE</div> | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X311 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 13 / 15 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|---|---|--------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|--|---|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A | | Rewizja E2A | | | | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X312 | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 14 / 15 | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielniński | | Podpis    | | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielniński | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|---|--|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|--|------------|---|--|
| A | | | | | | Listwa zaciskowa: =FR5+-X315 | | | | | | | |
| | | | | | | Przyłącze | | | | | | | |
| B | | | | | Nr zacisku | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Mostek stały | Mostek przewodowy | Oznaczenie listwy / aparatu | Nr zacisku | Arkusz / Pole | |
| | | | | | 2 | -X312 | I1 1 | • | | -A35-X401 | 1 | ==002/16.2:H | |
| | | | | | 4 | -X312 | I2 2 | • | | -A35-X401 | 3 | ==002/16.4:H | |
| | | | | | 6 | -X312 | I3 3 | • | | -A35-X401 | 5 | ==002/16.6:H | |
| | | | | | 8 | -X312 | IN 4 | • | | -A35-X401 | 8 | ==002/16.6:H | |
| C | | | | | 9 | -X22 | U1 5 | • | | -A35-X401 | 13 | ==002/18.8:G | |
| | | | | | 10 | -X22 | U2 6 | • | | -A35-X401 | 15 | ==002/18.10:G | |
| | | | | | 11 | -X22 | U3 7 | • | | -A35-X401 | 17 | ==002/18.11:G | |
| | | | | | 12 | -X22 | UN 8 | • | | -A35-X401 | 18 | ==002/18.12:G | |
| | | | | | 18 | -X22 | U0 9 | • | | -A35-X401 | 19 | ==002/19.15:H | |
| | | | | | 20 | -X22 | U0n 10 | • | | -A35-X401 | 20 | ==002/19.18:H | |
| | | | | | 18 | -X32 | OW1 11 | • | | -A35-X61 | 1 | ==002/22.6:D | |
| | | | | | 23 | -X42 | OW2 12 | • | | -A35-X61 | 4 | ==002/25.8:D | |
| | | | | | 6 | -X52 | LRW 13 | • | | -A35-X61 | 7 | ==002/28.15:E | |
| | | | | | 44 | -X42 | SPZ 14 | • | | -S421 | 8 | ==002/27.7:E | |
| D | | | | | 13 | -X32 | □ 15 | • | | -A35-X11 | 5 | ==002/14.12:F | |
| | | | | | 17 | -X42 | ⊙ 16 | • | | | | ==002/14.13:G | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P15_004_C 3/4 i 4/4 | | | | | | | | | | | | | |
| <div>ENERGOTEST GLIWICE</div> | | | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan zacisków =FR5+-X315 | | | | | Numer rysunku 03713_P15_012_E2A Nr projektu 03713_P15 | | Rewizja E2A Nr strony 15 / 15 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | | Podpis |  | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | | |  | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | |  | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

| | | | |
|--|---------------|---------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T11+-5T11.1 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1s2 | =5FS1-5X81:2 | 4 mm ² | ==002/15.4:C |
| 1s1 | =5FS1-5X81:1 | 4 mm ² | |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T11+-5T11.2 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 2s2 | =5FS1-X11:4 | 4 mm ² | ==002/15.14:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 2s1 | =5FS1-X11:1 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T11+-5T11.3 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 3s2 | =5FS1-X11:14 | 4 mm ² | ==002/16.2:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 3s1 | =5FS1-X11:11 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T11+-5T11.4 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 4s2 | =5FS1-X11:20 | 4 mm ² | ==002/16.9:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 4s1 | =5FS1-X11:17 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T11+-5T11.5 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 5s2 | =5FS1-X11:26 | 4 mm ² | ==002/16.15:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 5s1 | =5FS1-X11:23 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T12+-5T12.1 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1s2 | =5FS1-5X81:14 | 4 mm ² | ==002/15.6:C |
| 1s1 | =5FS1-5X81:13 | 4 mm ² | |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T12+-5T12.2 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 2s2 | =5FS1-X11:5 | 4 mm ² | ==002/15.16:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 2s1 | =5FS1-X11:2 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T12+-5T12.3 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 3s2 | =5FS1-X11:15 | 4 mm ² | ==002/16.4:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 3s1 | =5FS1-X11:12 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T12+-5T12.4 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 4s2 | =5FS1-X11:21 | 4 mm ² | ==002/16.11:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 4s1 | =5FS1-X11:18 | 4 mm ² | |

| | | | |
|--|---------------|---------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T12+-5T12.5 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 5s2 | =5FS1-X11:27 | 4 mm ² | ==002/16.17:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 5s1 | =5FS1-X11:24 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T13+-5T13.1 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1s2 | =5FS1-5X81:16 | 4 mm ² | ==002/15.7:C |
| 1s1 | =5FS1-5X81:15 | 4 mm ² | |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T13+-5T13.2 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 2s2 | =5FS1-X11:6 | 4 mm ² | ==002/15.17:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 2s1 | =5FS1-X11:3 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T13+-5T13.3 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 3s2 | =5FS1-X11:16 | 4 mm ² | ==002/16.6:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 3s1 | =5FS1-X11:13 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T13+-5T13.4 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 4s2 | =5FS1-X11:22 | 4 mm ² | ==002/16.12:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 4s1 | =5FS1-X11:19 | 4 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5T13+-5T13.5 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 5s2 | =5FS1-X11:28 | 4 mm ² | ==002/16.19:C |
| | -PE | 1,5 mm ² | |
| 5s1 | =5FS1-X11:25 | 4 mm ² | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|--|--|---|--------------|-----------------------------------|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_014_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 3 / 2 | |
| Aparatówki - przekładniki prądowe pola | | | | | | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielinski | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | 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

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

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

A

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

B

C

C

D

D

E


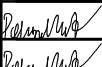
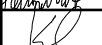
E

F

F

G

G

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_014_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - przekładniki napięciowe pola | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 4/2 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | | | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | | | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | |
| | | | | | | Podpis | |  |
| | | | | | | | |  |

1

2

3


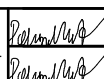
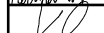
4

5

6

7

A

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------------------|--|--|--------------|--|--------------------|--|---|---|
|  <small>GLIWICE</small> | | | Obiekt | | | | Numer rysunku | | Rewizja | |
| | | | Nazwa rysunku | | | | Nr projektu | | Nr strony | |
| | | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | 03713_P15_015_E2A | | E2A | |
| | | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | | | 03713_P15 | | 1 / 4 | |
| | | | Aparatówki - szafka kablowa | | | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: | | Podpis |  |
| B | 09.2019 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Wit Pielński | | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | | | Opracował: | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu | | Nr uprawnień | | Sprawdził: | | | |
| | | | 09.2018 | | | | Kancierz Krzysztof | |  | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

| | | | |
|--|--------------|---------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F463/1 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -F461/3:1 | 1,5 mm ² | ==002/19.4:E |
| 2 | -X21:28 | 1,5 mm ² | |
| 3 | -F461/3:3 | 1,5 mm ² | ==002/19.4:E |
| 4 | -X21:30 | 1,5 mm ² | |
| 1.12 | -F462/1:1.12 | 1,5 mm ² | ==002/26.14:D |
| 1.11 | -X41:19 | 1,5 mm ² | |
| 1.14 | | | |
| 4.12 | -F462/1:4.12 | 1,5 mm ² | ==002/31.12:D |
| | -F461/2:4.12 | 1,5 mm ² | |
| 4.11 | -X61:47 | 1,5 mm ² | |
| 4.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F813 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X01:39 | 2,5 mm ² | ==002/40.3:D |
| 2 | -X71:1 | 2,5 mm ² | |
| 1.12 | -X61:7 | 1,5 mm ² | ==002/31.4:D |
| | -F814:1.12 | 1,5 mm ² | |
| 1.11 | -X61:40 | 1,5 mm ² | |
| 1.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F814 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X01:41 | 2,5 mm ² | ==002/40.6:D |
| 2 | -X71:2 | 2,5 mm ² | |
| 1.12 | -F813:1.12 | 1,5 mm ² | ==002/31.5:D |
| | -F821:1.12 | 1,5 mm ² | |
| 1.11 | -X61:41 | 1,5 mm ² | |
| 1.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F821 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X01:13 | 1,5 mm ² | ==002/38.10:K |
| 2 | -X62:1 | 1,5 mm ² | |
| 3 | -X01:15 | 1,5 mm ² | |
| 4 | -X62:11 | 1,5 mm ² | |
| 1.12 | -F814:1.12 | 1,5 mm ² | ==002/31.7:D |
| 1.11 | -X61:42 | 1,5 mm ² | |
| 1.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F842 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X91:1 | 1,5 mm ² | ==002/41.3:E |
| 2 | -X91:6 | 1,5 mm ² | |
| 3 | -X91:3 | 1,5 mm ² | |
| 4 | -X91:8 | 1,5 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F851 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X01:1 | 2,5 mm ² | ==002/38.4:K |
| 2 | -X72:5 | 2,5 mm ² | |
| 3 | -X01:3 | 2,5 mm ² | ==002/38.5:K |
| 4 | -X72:9 | 2,5 mm ² | |
| 5 | -X01:5 | 2,5 mm ² | ==002/38.6:K |

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F851 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 6 | -X72:13 | 2,5 mm ² | ==002/38.6:K |
| 1.12 | -X61:6 | 1,5 mm ² | |
| 1.11 | -X61:35 | 1,5 mm ² | ==002/30.14:E |
| 1.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F852 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X01:9 | 2,5 mm ² | ==002/38.8: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 | ==002/26.10:D |
| 1.11 | -X41:16 | 1,5 mm ² | |
| 1.14 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-F855 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X91:2 | 1,5 mm ² | ==002/41.9:E |
| 2 | -X91:10 | 1,5 mm ² | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-K741 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 14 | -X62:8 | 1,5 mm ² | ==002/37.22:I |
| | -K742:14 | 1,5 mm ² | |
| 13 | -X01:35 | 1,5 mm ² | ==002/36.4:K |
| 1 | | | |
| 3 | -X62:16 | 1,5 mm ² | |
| 2 | -X62:59 | 1,5 mm ² | |
| 4 | | | ==002/33.8:H |
| 6 | -X62:13 | 1,5 mm ² | |
| | -K742:6 | 1,5 mm ² | |
| 5 | =FR5-X63:27 | 1,5 mm ² | |
| 7 | | | |
| 9 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 11 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_015_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafka kablowa | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 2 / 4 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E


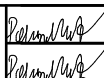
F

G


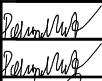
| | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-K742 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 14 | -K741:14 | 1,5 mm ² | ==002/37.24:I |
| | -K743:14 | 1,5 mm ² | |
| | -X01:37 | 1,5 mm ² | |
| 1 | | | ==002/36.13:K |
| 3 | -X62:21 | 1,5 mm ² | |
| 2 | -X62:61 | 1,5 mm ² | |
| 4 | | | ==002/33.9:H |
| 6 | -K741:6 | 1,5 mm ² | |
| | -K743:6 | 1,5 mm ² | |
| 5 | =FR5-X63:28 | 1,5 mm ² | |
| 7 | | | |
| 9 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 11 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-K743 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 14 | -K742:14 | 1,5 mm ² | ==002/37.26:I |
| | -K744:14 | 1,5 mm ² | |
| | 13 | -X01:31 | |
| 1 | | | ==002/36.3:K |
| 3 | -X62:15 | 1,5 mm ² | |
| 2 | -X62:58 | 1,5 mm ² | |
| 4 | | | ==002/33.10:H |
| 6 | -K742:6 | 1,5 mm ² | |
| | -K744:6 | 1,5 mm ² | |
| 5 | =FR5-X63:29 | 1,5 mm ² | |
| 7 | | | |
| 9 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 11 | | | |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =5FS1+-K744 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 14 | -K743:14 | 1,5 mm ² | ==002/37.28:I |
| 13 | -X01:33 | 1,5 mm ² | |
| 1 | | | ==002/36.12:K |
| 3 | -X62:20 | 1,5 mm ² | |
| 2 | -X62:60 | 1,5 mm ² | |
| 4 | | | ==002/33.12:H |
| 6 | -K743:6 | 1,5 mm ² | |
| 5 | =FR5-X63:30 | 1,5 mm ² | |
| 7 | | | |
| 9 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 11 | | | |

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

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

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_015_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafka kablowa | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 3 / 4 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancelerz Krzysztof | |
| | | | | | | Podpis  | | |

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

| | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|---|
|  GLIWICE | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_015_E2A | Rewizja E2A |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafka kablowa | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 4 / 4 |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

G

| | | | |
|--|-------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X11 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/1.4:E |
| 2 | -X62:56 | 1,5 mm² | ==002/34.7:C |
| | -A31-X51:17 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X62:64 | 1,5 mm² | ==002/34.7:D |
| 4 | -X42:2 | 1,5 mm² | ==002/14.9:E |
| 5 | -X311:17 | 1,5 mm² | ==002/14.9:E |
| PE | | | ==002/14.10:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X31 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X42:33 | 1,5 mm² | ==002/26.7:F |
| 2 | -X42:18 | 1,5 mm² | ==002/26.7:F |
| | -A31-X31:4 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X42:35 | 1,5 mm² | ==002/26.8:F |
| 4 | -A31-X31:2 | 1,5 mm² | ==002/26.8:F |
| | -A31-X31:6 | 1,5 mm² | |
| 5 | -X42:36 | 1,5 mm² | ==002/26.9:F |
| 6 | -A31-X31:4 | 1,5 mm² | ==002/26.9:F |
| | -A31-X31:8 | 1,5 mm² | |
| 7 | -X42:37 | 1,5 mm² | ==002/26.12:F |
| 8 | -A31-X31:6 | 1,5 mm² | ==002/26.12:F |
| | -A31-X31:10 | 1,5 mm² | |
| 9 | -X42:38 | 1,5 mm² | ==002/26.13:F |
| 10 | -A31-X31:8 | 1,5 mm² | ==002/26.13:F |
| | -A31-X31:12 | 1,5 mm² | |
| 11 | -X42:39 | 1,5 mm² | ==002/26.14:F |
| 12 | -A31-X31:10 | 1,5 mm² | ==002/26.14:F |
| | -A31-X31:14 | 1,5 mm² | |
| 13 | -X42:40 | 1,5 mm² | ==002/26.15:F |
| 14 | -A31-X31:12 | 1,5 mm² | ==002/26.15:F |
| 15 | -X42:42 | 1,5 mm² | ==002/27.3:F |
| 16 | -X42:19 | 1,5 mm² | ==002/27.3:G |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X32 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X42:43 | 1,5 mm² | ==002/27.5:F |
| 2 | -X42:20 | 1,5 mm² | ==002/27.5:G |
| | -A31-X32:4 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X42:44 | 1,5 mm² | ==002/27.7:F |
| 4 | -A31-X32:2 | 1,5 mm² | ==002/27.7:G |
| | -A31-X32:6 | 1,5 mm² | |
| 5 | -X42:45 | 1,5 mm² | ==002/27.8:F |
| 6 | -A31-X32:4 | 1,5 mm² | ==002/27.8:G |
| | -A31-X32:8 | 1,5 mm² | |
| 7 | -X42:46 | 1,5 mm² | ==002/27.9:F |
| 8 | -A31-X32:6 | 1,5 mm² | ==002/27.9:G |
| | -A31-X32:10 | 1,5 mm² | |
| 9 | -X42:47 | 1,5 mm² | ==002/27.11:F |
| 10 | -A31-X32:8 | 1,5 mm² | ==002/27.11:G |
| | -A31-X32:12 | 1,5 mm² | |
| 11 | -X42:48 | 1,5 mm² | ==002/27.12:F |
| 12 | -A31-X32:10 | 1,5 mm² | ==002/27.12:G |
| 13 | -X32:8 | 1,5 mm² | ==002/22.18:C |
| 14 | -X32:14 | 1,5 mm² | ==002/22.18:C |

| | | | |
|--|------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X32 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 15 | -X42:8 | 1,5 mm² | ==002/25.18:C |
| 16 | -X42:28 | 1,5 mm² | ==002/25.18:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X41 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X62:13 | 1,5 mm² | ==002/29.3:H |
| 2 | -A31-X41:4 | 1,5 mm² | ==002/29.3:I |
| 3 | -X62:15 | 1,5 mm² | ==002/29.4:H |
| 4 | -A31-X41:2 | 1,5 mm² | ==002/29.4:I |
| | -X62:6 | 1,5 mm² | |
| 5 | | | ==002/2.12:C |
| 6 | | | ==002/2.13:C |
| 7 | | | ==002/2.13:C |
| 8 | | | ==002/2.13:C |
| 9 | | | ==002/2.14:C |
| 10 | | | ==002/2.14:C |
| 11 | | | ==002/2.14:C |
| 12 | | | ==002/2.15:C |
| 13 | | | ==002/2.15:C |
| 14 | | | ==002/2.15:C |
| 15 | | | ==002/2.16:C |
| 16 | | | ==002/2.16:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/2.11:E |
| 2 | | | ==002/2.11:E |
| 3 | | | ==002/2.12:E |
| 4 | | | ==002/2.12:E |
| 5 | | | ==002/2.12:E |
| 6 | | | ==002/2.13:E |
| 7 | | | ==002/2.13:E |
| 8 | | | ==002/2.13:E |
| 9 | | | ==002/2.14:E |
| 10 | | | ==002/2.14:E |
| 11 | | | ==002/2.14:E |
| 12 | | | ==002/2.15:E |
| 13 | | | ==002/2.15:E |
| 14 | | | ==002/2.15:E |
| 15 | | | ==002/2.16:E |
| 16 | | | ==002/2.16:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X51 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X311:13 | 1,5 mm² | ==002/22.8:C |
| 2 | -X32:5 | 1,5 mm² | ==002/22.8:C |
| 3 | | | ==002/1.2:C |
| 4 | -X311:14 | 1,5 mm² | ==002/25.10:C |
| 5 | -X42:6 | 1,5 mm² | ==002/25.10:C |
| 6 | | | ==002/1.3:C |
| 7 | -X311:16 | 1,5 mm² | ==002/28.11:D |
| 8 | -X52:2 | 1,5 mm² | ==002/28.11:D |
| 9 | | | ==002/1.4:C |
| 10 | -X311:15 | 1,5 mm² | ==002/21.8:C |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E


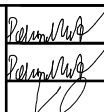
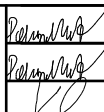
F

G

| | | | |
|---|--------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X51 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 11 | -X32:3 | 1,5 mm² | ==002/21.8:C |
| 12 | | | ==002/1.5:C |
| 13 | | | ==002/1.6:C |
| 14 | | | ==002/1.7:C |
| 15 | | | ==002/1.6:C |
| 16 | -X62:62 | 1,5 mm² | ==002/34.8:D |
| 17 | -A31-X11:2 | 1,5 mm² | ==002/34.8:C |
| 18 | -X62:70 | 1,5 mm² | ==002/34.17:D |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X52 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/1.8:C |
| 2 | | | ==002/1.9:C |
| 3 | | | ==002/1.9:C |
| 4 | | | ==002/1.9:C |
| 5 | | | ==002/1.10:C |
| 6 | | | ==002/1.10:C |
| 7 | | | ==002/1.10:C |
| 8 | | | ==002/1.11:C |
| 9 | | | ==002/1.11:C |
| 10 | | | ==002/1.11:C |
| 11 | | | ==002/1.12:C |
| 12 | | | ==002/1.12:C |
| 13 | | | ==002/1.12:C |
| 14 | | | ==002/1.13:C |
| 15 | | | ==002/1.13:C |
| 16 | | | ==002/1.13:C |
| 17 | | | ==002/1.14:C |
| 18 | | | ==002/1.14:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X401 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X311:1 | 2,5 mm² | ==002/16.9:F |
| 2 | -A31-X401:4 | 2,5 mm² | ==002/16.9:G |
| 3 | -X311:2 | 2,5 mm² | ==002/16.11:F |
| 4 | -A31-X401:2 | 2,5 mm² | ==002/16.11:G |
| | -A31-X401:6 | 2,5 mm² | |
| 5 | -X311:3 | 2,5 mm² | ==002/16.13:F |
| 6 | -A31-X401:4 | 2,5 mm² | ==002/16.13:G |
| | -A31-X401:7 | 2,5 mm² | |
| 7 | -A31-X401:6 | 2,5 mm² | ==002/16.13:G |
| 8 | -X311:4 | 2,5 mm² | ==002/16.13:F |
| 9 | | | ==002/1.8:E |
| 10 | | | ==002/1.8:E |
| 11 | | | ==002/1.9:E |
| 12 | | | ==002/1.9:E |
| 13 | -X311:5 | 1,5 mm² | ==002/18.3:H |
| 14 | -A31-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.3:H |
| 15 | -X311:6 | 1,5 mm² | ==002/18.4:H |
| 16 | -A31-X401:14 | 1,5 mm² | ==002/18.4:H |
| | -A31-X401:18 | 1,5 mm² | |
| 17 | -X311:7 | 1,5 mm² | ==002/18.5:H |
| 18 | -A31-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.5:H |
| | -X311:8 | 1,5 mm² | |

| | | | |
|---|-------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X401 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 19 | -X311:9 | 1,5 mm² | ==002/19.9:H |
| 20 | -X311:10 | 1,5 mm² | ==002/19.9:I |
| 21 | -X311:11 | 1,5 mm² | ==002/20.8:H |
| 22 | -X311:12 | 1,5 mm² | ==002/20.9:H |
| 23 | | | ==002/1.14:E |
| 24 | | | ==002/1.14:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X11 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/3.4:E |
| 2 | -X62:57 | 1,5 mm² | ==002/34.10:C |
| | -A32-X41:17 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X62:65 | 1,5 mm² | ==002/34.10:D |
| 4 | -X32:2 | 1,5 mm² | ==002/14.6:E |
| 5 | -X312:18 | 1,5 mm² | ==002/14.6:E |
| PE | | | ==002/14.7:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X31 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X42:13 | 1,5 mm² | ==002/27.20:F |
| 2 | -X42:21 | 1,5 mm² | ==002/27.20:G |
| 3 | | | ==002/3.16:C |
| 4 | | | ==002/3.16:C |
| 5 | | | ==002/3.16:C |
| 6 | | | ==002/3.17:C |
| 7 | | | ==002/3.17:C |
| 8 | | | ==002/3.17:C |
| 9 | | | ==002/3.18:C |
| 10 | | | ==002/3.18:C |
| 11 | | | ==002/3.18:C |
| 12 | | | ==002/3.19:C |
| 13 | | | ==002/3.19:C |
| 14 | | | ==002/3.19:C |
| 15 | | | ==002/3.20:C |
| 16 | | | ==002/3.20:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X32 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/3.15:E |
| 2 | | | ==002/3.15:E |
| 3 | | | ==002/3.16:E |
| 4 | | | ==002/3.16:E |
| 5 | | | ==002/3.16:E |
| 6 | | | ==002/3.17:E |
| 7 | | | ==002/3.17:E |
| 8 | | | ==002/3.17:E |
| 9 | | | ==002/3.18:E |
| 10 | | | ==002/3.18:E |
| 11 | | | ==002/3.18:E |
| 12 | | | ==002/3.19:E |
| 13 | | | ==002/3.19:E |
| 14 | | | ==002/3.19:E |
| 15 | | | ==002/3.20:E |
| 16 | | | ==002/3.20:E |

| | | | |
|---|-------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A31-X401 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 19 | -X311:9 | 1,5 mm² | ==002/19.9:H |
| 20 | -X311:10 | 1,5 mm² | ==002/19.9:I |
| 21 | -X311:11 | 1,5 mm² | ==002/20.8:H |
| 22 | -X311:12 | 1,5 mm² | ==002/20.9:H |
| 23 | | | ==002/1.14:E |
| 24 | | | ==002/1.14:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X11 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/3.4:E |
| 2 | -X62:57 | 1,5 mm² | ==002/34.10:C |
| | -A32-X41:17 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X62:65 | 1,5 mm² | ==002/34.10:D |
| 4 | -X32:2 | 1,5 mm² | ==002/14.6:E |
| 5 | -X312:18 | 1,5 mm² | ==002/14.6:E |
| PE | | | ==002/14.7:E |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X31 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X42:13 | 1,5 mm² | ==002/27.20:F |
| 2 | -X42:21 | 1,5 mm² | ==002/27.20:G |
| 3 | | | ==002/3.16:C |
| 4 | | | ==002/3.16:C |
| 5 | | | ==002/3.16:C |
| 6 | | | ==002/3.17:C |
| 7 | | | ==002/3.17:C |
| 8 | | | ==002/3.17:C |
| 9 | | | ==002/3.18:C |
| 10 | | | ==002/3.18:C |
| 11 | | | ==002/3.18:C |
| 12 | | | ==002/3.19:C |
| 13 | | | ==002/3.19:C |
| 14 | | | ==002/3.19:C |
| 15 | | | ==002/3.20:C |
| 16 | | | ==002/3.20:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A32-X32 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/3.15:E |
| 2 | | | ==002/3.15:E |
| 3 | | | ==002/3.16:E |
| 4 | | | ==002/3.16:E |
| 5 | | | ==002/3.16:E |
| 6 | | | ==002/3.17:E |
| 7 | | | ==002/3.17:E |
| 8 | | | ==002/3.17:E |
| 9 | | | ==002/3.18:E |
| 10 | | | ==002/3.18:E |
| 11 | | | ==002/3.18:E |
| 12 | | | ==002/3.19:E |
| 13 | | | ==002/3.19:E |
| 14 | | | ==002/3.19:E |
| 15 | | | ==002/3.20:E |
| 16 | | | ==002/3.20:E |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|------------------|---|--|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_016_E2A | | Rewizja E2A | | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 2/5 | | | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Podpis |  | | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | | | | |
| | | | | | Projektował: Wit Pielinski | | Podpis |  | | |
| | | | | | Opracował: Wit Pielinski | | | | | |
| | | | | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof | | | | | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C


D

E

F

G

| | | | | | | | |
|--------------------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | | =FR5+-A32-X41 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/3.2:C | 13 | -X312:9 | 1,5 mm² | ==002/18.15:H |
| 2 | -X32:5 | 1,5 mm² | ==002/22.9:C | 14 | -A32-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.15:H |
| 3 | | | ==002/3.2:C | 15 | -X312:10 | 1,5 mm² | ==002/18.16:H |
| 4 | -X312:14 | 1,5 mm² | ==002/25.11:C | 16 | -A32-X401:14 | 1,5 mm² | ==002/18.16:H |
| 5 | -X42:7 | 1,5 mm² | ==002/25.11:C | | -A32-X401:18 | 1,5 mm² | |
| 6 | | | ==002/3.3:C | 17 | -X312:11 | 1,5 mm² | ==002/18.18:H |
| 7 | -X312:15 | 1,5 mm² | ==002/28.13:D | 18 | -A32-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.18:H |
| 8 | -X52:2 | 1,5 mm² | ==002/28.13:D | | -X312:12 | 1,5 mm² | |
| 9 | | | ==002/3.4:C | 19 | | | ==002/3.12:E |
| 10 | | | ==002/3.5:C | 20 | | | ==002/3.12:E |
| 11 | | | ==002/3.5:C | 21 | | | ==002/3.13:E |
| 12 | | | ==002/3.5:C | 22 | | | ==002/3.13:E |
| 13 | -X312:16 | 1,5 mm² | ==002/27.5:D | 23 | | | ==002/3.14:E |
| 14 | -X42:10 | 1,5 mm² | ==002/27.5:C | 24 | | | ==002/3.14:E |
| 15 | | | ==002/3.6:C | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | |
| 16 | -X62:63 | 1,5 mm² | ==002/34.11:D | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 17 | -A32-X11:2 | 1,5 mm² | ==002/34.11:C | 1 | | | ==002/4.7:E |
| 18 | -X62:71 | 1,5 mm² | ==002/34.18:D | 2 | -X62:59 | 1,5 mm² | ==002/34.3:D |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | | 3 | -X62:55 | 1,5 mm² | ==002/34.3:C |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | -A35-X62:11 | 1,5 mm² | |
| 1 | | | ==002/3.8:C | 4 | -X32:2 | 1,5 mm² | ==002/14.12:E |
| 2 | | | ==002/3.9:C | 5 | -X315:15 | 1,5 mm² | ==002/14.12:E |
| 3 | | | ==002/3.9:C | PE | | | ==002/14.13:E |
| 4 | | | ==002/3.9:C | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | |
| 5 | | | ==002/3.10:C | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 6 | | | ==002/3.10:C | 1 | | | ==002/5.2:D |
| 7 | | | ==002/3.10:C | 2 | -X32:22 | 1,5 mm² | ==002/22.17:C |
| 8 | | | ==002/3.11:C | 3 | -X62:12 | 1,5 mm² | ==002/29.3:G |
| 9 | | | ==002/3.11:C | 4 | -X62:6 | 1,5 mm² | ==002/29.3:G |
| 10 | | | ==002/3.11:C | | -A35-X31:6 | 1,5 mm² | |
| 11 | | | ==002/3.12:C | 5 | -X62:14 | 1,5 mm² | ==002/29.4:G |
| 12 | | | ==002/3.12:C | 6 | -A35-X31:4 | 1,5 mm² | ==002/29.4:G |
| 13 | | | ==002/3.12:C | | -A35-X31:8 | 1,5 mm² | |
| 14 | | | ==002/3.13:C | 7 | -X62:16 | 1,5 mm² | ==002/29.5:G |
| 15 | | | ==002/3.13:C | 8 | -A35-X31:6 | 1,5 mm² | ==002/29.5:G |
| 16 | | | ==002/3.13:C | | -A35-X31:10 | 1,5 mm² | |
| 17 | | | ==002/3.14:C | 9 | -X62:17 | 1,5 mm² | ==002/29.6:G |
| 18 | | | ==002/3.14:C | 10 | -A35-X31:8 | 1,5 mm² | ==002/29.6:G |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | | | -A35-X31:12 | 1,5 mm² | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | 11 | -X62:18 | 1,5 mm² | ==002/29.7:G |
| 1 | -X312:1 | 2,5 mm² | ==002/16.3:F | 12 | -A35-X31:10 | 1,5 mm² | ==002/29.7:G |
| 2 | -X312:2 | 2,5 mm² | ==002/16.3:G | | -A35-X31:14 | 1,5 mm² | |
| 3 | -X312:3 | 2,5 mm² | ==002/16.4:F | 13 | -X62:19 | 1,5 mm² | ==002/29.8:G |
| 4 | -X312:4 | 2,5 mm² | ==002/16.4:G | 14 | -A35-X31:12 | 1,5 mm² | ==002/29.8:G |
| 5 | -X312:5 | 2,5 mm² | ==002/16.6:F | | -A35-X31:16 | 1,5 mm² | |
| 6 | -X312:6 | 2,5 mm² | ==002/16.6:G | 15 | -X62:20 | 1,5 mm² | ==002/29.9:G |
| 7 | -X312:8 | 2,5 mm² | ==002/16.7:G | 16 | -A35-X31:14 | 1,5 mm² | ==002/29.9:G |
| 8 | -X312:7 | 2,5 mm² | ==002/16.7:F | | -A35-X32:2 | 1,5 mm² | |
| 9 | | | ==002/3.8:E | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA | | | |
| 10 | | | ==002/3.8:E | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 11 | | | ==002/3.9:E | 1 | | | ==002/5.2:F |
| 12 | | | ==002/3.9:E | | | | |



ENERGOTEST
GLIWICE

Obiekt
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Nazwa rysunku
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
Aparatówki - szafa zabezpieczeń

Numer rysunku
03713_P15_016_E2A

Nr projektu
03713_P15

Rewizja
E2A

Nr strony
3/5

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

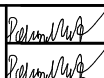
Nr uprawnień

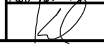
Nr uprawnień

Projektował:
Wit Pielński


Opracował:
Wit Pielński

Sprawdził:
Kandercz Krzysztof

Podpis


Podpis


| | | | | | | |
|---|--|-------------|---------------------|---------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X32 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 2 | -A35-X31:16 | 1,5 mm ² | ==002/29.10:G | | |
| | | -A35-X32:4 | 1,5 mm ² | | | |
| | 3 | -X62:22 | 1,5 mm ² | ==002/29.11:G | | |
| | 4 | -A35-X32:2 | 1,5 mm ² | ==002/29.11:G | | |
| | | -A35-X32:6 | 1,5 mm ² | | | |
| | 5 | -X62:23 | 1,5 mm ² | ==002/29.13:G | | |
| | 6 | -A35-X32:4 | 1,5 mm ² | ==002/29.13:G | | |
| | | -A35-X32:8 | 1,5 mm ² | | | |
| | 7 | -X62:24 | 1,5 mm ² | ==002/29.14:G | | |
| | 8 | -A35-X32:6 | 1,5 mm ² | ==002/29.14:G | | |
| | | -A35-X32:10 | 1,5 mm ² | | | |
| | 9 | -X62:25 | 1,5 mm ² | ==002/30.2:H | | |
| | 10 | -A35-X32:8 | 1,5 mm ² | ==002/30.2:H | | |
| B | | -A35-X32:12 | 1,5 mm ² | | | |
| | 11 | -X62:26 | 1,5 mm ² | ==002/30.4:H | | |
| | 12 | -A35-X32:10 | 1,5 mm ² | ==002/30.4:H | | |
| | | -A35-X32:14 | 1,5 mm ² | | | |
| | 13 | -X62:27 | 1,5 mm ² | ==002/30.8:H | | |
| | 14 | -A35-X32:12 | 1,5 mm ² | ==002/30.8:H | | |
| | | -A35-X32:16 | 1,5 mm ² | | | |
| | 15 | -X62:28 | 1,5 mm ² | ==002/30.9:H | | |
| | 16 | -A35-X32:14 | 1,5 mm ² | ==002/30.9:H | | |
| | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X41 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 1 | | | ==002/5.8:D | | |
| | 2 | -X62:7 | 1,5 mm ² | ==002/30.14:H | | |
| | | -A35-X41:4 | 1,5 mm ² | | | |
| | 3 | -X62:30 | 1,5 mm ² | ==002/31.3:G | | |
| | 4 | -A35-X41:2 | 1,5 mm ² | ==002/31.3:H | | |
| | | -A35-X41:6 | 1,5 mm ² | | | |
| | 5 | -X62:31 | 1,5 mm ² | ==002/31.5:G | | |
| | 6 | -A35-X41:4 | 1,5 mm ² | ==002/31.5:H | | |
| | | -A35-X41:8 | 1,5 mm ² | | | |
| | 7 | -X62:32 | 1,5 mm ² | ==002/31.7:G | | |
| | 8 | -A35-X41:6 | 1,5 mm ² | ==002/31.7:H | | |
| | | -A35-X41:12 | 1,5 mm ² | | | |
| | 9 | -X62:33 | 1,5 mm ² | ==002/31.8:G | | |
| C | 10 | | | ==002/31.8:H | | |
| | 11 | -X62:34 | 1,5 mm ² | ==002/31.9:G | | |
| | 12 | -A35-X41:8 | 1,5 mm ² | ==002/31.9:H | | |
| | | -A35-X41:14 | 1,5 mm ² | | | |
| | 13 | -X62:35 | 1,5 mm ² | ==002/31.10:G | | |
| | 14 | -A35-X41:12 | 1,5 mm ² | ==002/31.10:H | | |
| | | -A35-X41:16 | 1,5 mm ² | | | |
| | 15 | -X62:36 | 1,5 mm ² | ==002/31.11:G | | |
| | 16 | -A35-X41:14 | 1,5 mm ² | ==002/31.11:H | | |
| | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X42 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 1 | | | ==002/5.8:F | | |
| | 2 | -X62:8 | 1,5 mm ² | ==002/31.12:H | | |
| | | -A35-X42:4 | 1,5 mm ² | | | |
| | 3 | -X62:38 | 1,5 mm ² | ==002/31.13:G | | |
| D | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X42 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 4 | -A35-X42:2 | 1,5 mm ² | ==002/31.13:H | | |
| | | -A35-X42:6 | 1,5 mm ² | | | |
| | 5 | -X62:39 | 1,5 mm ² | ==002/31.14:G | | |
| | 6 | -A35-X42:4 | 1,5 mm ² | ==002/31.14:H | | |
| | | -A35-X42:8 | 1,5 mm ² | | | |
| | 7 | -X62:40 | 1,5 mm ² | ==002/31.16:G | | |
| | 8 | -A35-X42:6 | 1,5 mm ² | ==002/31.16:H | | |
| | | -A35-X42:10 | 1,5 mm ² | | | |
| | 9 | -X62:41 | 1,5 mm ² | ==002/31.17:G | | |
| | 10 | -A35-X42:8 | 1,5 mm ² | ==002/31.17:H | | |
| | | -A35-X42:12 | 1,5 mm ² | | | |
| | 11 | -X62:3 | 1,5 mm ² | ==002/31.18:G | | |
| | 12 | -A35-X42:10 | 1,5 mm ² | ==002/31.18:H | | |
| | 13 | | | ==002/5.12:F | | |
| E | 14 | | | ==002/5.13:F | | |
| | 15 | | | ==002/5.13:F | | |
| | 16 | | | ==002/5.13:F | | |
| | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X51 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 1 | | | ==002/5.15:D | | |
| | 2 | -X42:18 | 1,5 mm ² | ==002/26.5:F | | |
| | | -A35-X51:4 | 1,5 mm ² | | | |
| | 3 | -X42:49 | 1,5 mm ² | ==002/27.14:F | | |
| | 4 | -A35-X51:2 | 1,5 mm ² | ==002/27.14:G | | |
| | | -A35-X51:6 | 1,5 mm ² | | | |
| | 5 | -X42:50 | 1,5 mm ² | ==002/27.15:F | | |
| | 6 | -A35-X51:4 | 1,5 mm ² | ==002/27.15:G | | |
| | | -A35-X51:8 | 1,5 mm ² | | | |
| | 7 | -X42:51 | 1,5 mm ² | ==002/27.17:F | | |
| | 8 | -A35-X51:6 | 1,5 mm ² | ==002/27.17:G | | |
| | | -A35-X51:10 | 1,5 mm ² | | | |
| | 9 | -X42:52 | 1,5 mm ² | ==002/27.18:F | | |
| F | 10 | -A35-X51:8 | 1,5 mm ² | ==002/27.18:G | | |
| | 11 | | | ==002/5.18:D | | |
| | 12 | | | ==002/5.18:D | | |
| | 13 | | | ==002/5.19:D | | |
| | 14 | | | ==002/5.19:D | | |
| | 15 | | | ==002/5.19:D | | |
| | 16 | | | ==002/5.20:D | | |
| | IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X52 | | | | | |
| | PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE | | |
| | 1 | | | ==002/5.15:F | | |
| | 2 | -X63:24 | 1,5 mm ² | ==002/33.5:F | | |
| | 3 | -A35-X52:1 | 1,5 mm ² | ==002/33.6:E | | |
| | | -A35-X52:5 | 1,5 mm ² | | | |
| | 4 | -X63:25 | 1,5 mm ² | ==002/33.6:F | | |
| | 5 | -A35-X52:3 | 1,5 mm ² | ==002/33.7:E | | |
| | 6 | -X63:26 | 1,5 mm ² | ==002/33.7:F | | |
| | 7 | -X63:23 | 1,5 mm ² | ==002/33.8:E | | |
| | | -A35-X52:9 | 1,5 mm ² | | | |
| | 8 | -X63:27 | 1,5 mm ² | ==002/33.8:F | | |
| | 9 | -A35-X52:7 | 1,5 mm ² | ==002/33.9:E | | |
| G | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Numer rysunku 03713_P15_016_E2A | | Rewizja E2A | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 4/5 | |
| Zmiana B | Data 09.2019 | Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian | Faza realizacji | | Nr uprawnień | | Projektował: Wit Pielński | |
| C | 03.2020 | Zgodnie z kartą zmian | Projekt wykonawczy | | Nr uprawnień | | Opracował: Wit Pielński | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data projektu 09.2018 | | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kancelerz Krzysztof | |

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


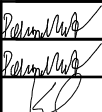
E


F



G

| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X52 | | | |
|--|-------------|--------------------|---------------|
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKROJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| | -A35-X52:11 | 1,5 mm² | |
| 10 | -X63:28 | 1,5 mm² | ==002/33.9:F |
| 11 | -A35-X52:9 | 1,5 mm² | ==002/33.11:E |
| | -A35-X52:13 | 1,5 mm² | |
| 12 | -X63:29 | 1,5 mm² | ==002/33.11:F |
| 13 | -A35-X52:11 | 1,5 mm² | ==002/33.12:E |
| 14 | -X63:30 | 1,5 mm² | ==002/33.12:F |
| 15 | | | ==002/5.19:F |
| 16 | | | ==002/5.20:F |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X61 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKROJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X315:11 | 1,5 mm² | ==002/22.6:C |
| 2 | -X32:4 | 1,5 mm² | ==002/22.6:C |
| 3 | | | ==002/4.5:C |
| 4 | -X315:12 | 1,5 mm² | ==002/25.8:C |
| 5 | -X42:6 | 1,5 mm² | ==002/25.8:C |
| 6 | | | ==002/4.6:C |
| 7 | -X315:13 | 1,5 mm² | ==002/28.15:D |
| 8 | -X52:3 | 1,5 mm² | ==002/28.15:D |
| 9 | | | ==002/4.7:C |
| 10 | -X42:42 | 1,5 mm² | ==002/27.3:D |
| 11 | -X42:9 | 1,5 mm² | ==002/27.3:C |
| 12 | -X42:53 | 1,5 mm² | ==002/27.7:D |
| 13 | | | ==002/4.9:C |
| 14 | | | ==002/4.9:C |
| 15 | | | ==002/4.9:C |
| 16 | -X63:6 | 1,5 mm² | ==002/36.7:C |
| 17 | -X63:1 | 1,5 mm² | ==002/36.7:C |
| 18 | -X63:8 | 1,5 mm² | ==002/36.8:C |
| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X62 | | | |
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKROJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | | | ==002/4.11:C |
| 2 | -X63:3 | 1,5 mm² | ==002/36.15:C |
| 3 | -X63:12 | 1,5 mm² | ==002/36.17:C |
| 4 | -X63:14 | 1,5 mm² | ==002/36.24:C |
| 5 | -X63:4 | 1,5 mm² | ==002/36.24:C |
| 6 | -X63:16 | 1,5 mm² | ==002/36.25:C |
| 7 | -X63:18 | 1,5 mm² | ==002/37.7:D |
| 8 | -X63:5 | 1,5 mm² | ==002/37.7:C |
| 9 | -X63:20 | 1,5 mm² | ==002/37.9:D |
| 10 | -X62:60 | 1,5 mm² | ==002/34.4:D |
| 11 | -A35-X11:3 | 1,5 mm² | ==002/34.4:C |
| | -A35-X62:14 | 1,5 mm² | |
| 12 | -X62:61 | 1,5 mm² | ==002/34.5:D |
| 13 | -X62:66 | 1,5 mm² | ==002/34.12:D |
| 14 | -A35-X62:11 | 1,5 mm² | ==002/34.12:C |
| | -A35-X62:17 | 1,5 mm² | |
| 15 | -X62:67 | 1,5 mm² | ==002/34.13:D |
| 16 | -X62:68 | 1,5 mm² | ==002/34.14:D |
| 17 | -A35-X62:14 | 1,5 mm² | ==002/34.14:C |
| 18 | -X62:72 | 1,5 mm² | ==002/34.20:D |


| IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR5+-A35-X401 | | | |
|---|--------------|--------------------|---------------|
| PRZYŁĄCZE | CEL | PRZEKROJ PRZYŁĄCZA | PLASOWANIE |
| 1 | -X315:1 | 2,5 mm² | ==002/16.3:H |
| 2 | -A35-X401:4 | 2,5 mm² | ==002/16.3:I |
| 3 | -X315:2 | 2,5 mm² | ==002/16.4:H |
| 4 | -A35-X401:2 | 2,5 mm² | ==002/16.4:I |
| | -A35-X401:6 | 2,5 mm² | |
| 5 | -X315:3 | 2,5 mm² | ==002/16.6:H |
| 6 | -A35-X401:4 | 2,5 mm² | ==002/16.6:I |
| | -A35-X401:7 | 2,5 mm² | |
| 7 | -A35-X401:6 | 2,5 mm² | ==002/16.7:I |
| 8 | -X315:4 | 2,5 mm² | ==002/16.7:H |
| 9 | | | ==002/4.11:E |
| 10 | | | ==002/4.11:E |
| 11 | | | ==002/4.12:E |
| 12 | | | ==002/4.12:E |
| 13 | -X315:5 | 1,5 mm² | ==002/18.9:H |
| 14 | -A35-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.9:H |
| 15 | -X315:6 | 1,5 mm² | ==002/18.10:H |
| 16 | -A35-X401:14 | 1,5 mm² | ==002/18.10:H |
| | -A35-X401:18 | 1,5 mm² | |
| 17 | -X315:7 | 1,5 mm² | ==002/18.12:H |
| 18 | -A35-X401:16 | 1,5 mm² | ==002/18.12:H |
| | -X315:8 | 1,5 mm² | |
| 19 | -X315:9 | 1,5 mm² | ==002/19.15:H |
| 20 | -X315:10 | 1,5 mm² | ==002/19.15:I |
| 21 | | | ==002/4.16:E |
| 22 | | | ==002/4.16:E |
| 23 | | | ==002/4.16:E |
| 24 | | | ==002/4.17:E |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---|--|
|  | | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | Numer rysunku 03713_P15_016_E2A | | Rewizja E2A | | |
| | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Aparatówki - szafa zabezpieczeń | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 5/5 | | |
| 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 | | | |

| | | | | | |
|--|---|------|-----------------|---------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Plan kabla | | | | | |
| KABELW7320 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T11-5T11.1 : 1s1 | | 1 | =5FS1-5X81 : 1 | ==002/15.4:C | |
| =5T11-5T11.1 : 1s2 | | 2 | =5FS1-5X81 : 2 | ==002/15.4:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7321 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T12-5T12.1 : 1s1 | | 1 | =5FS1-5X81 : 13 | ==002/15.6:C | |
| =5T12-5T12.1 : 1s2 | | 2 | =5FS1-5X81 : 14 | ==002/15.6:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7322 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T13-5T13.1 : 1s1 | | 1 | =5FS1-5X81 : 15 | ==002/15.7:C | |
| =5T13-5T13.1 : 1s2 | | 2 | =5FS1-5X81 : 16 | ==002/15.7:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7323 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T11-5T11.2 : 2s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 4 | ==002/15.14:C | |
| =5T11-5T11.2 : 2s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 1 | ==002/15.14:C | |
| : | | 3 | : | | |
| <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 5</div><div>Plan kabli =+-W7320 =+-W7321 =+-W7322 =+-W7323</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>1 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Opis zmiany</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował:</div><div>Opracował:</div><div>Sprawdził:</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Projekt wykonawczy</div><div></div><div>Wit Pielński</div><div>Wit Pielński</div><div>Kanclerz Krzysztof</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</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></div></div> | | | | | |


| | | | | | |
|--|---|------|----------------|---------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Plan kabla | | | | | |
| KABELW7324 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T12-5T12.2 : 2s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 5 | ==002/15.16:C | |
| =5T12-5T12.2 : 2s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 2 | ==002/15.16:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7325 YKYFtly 3x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T13-5T13.2 : 2s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 6 | ==002/15.17:C | |
| =5T13-5T13.2 : 2s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 3 | ==002/15.17:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7326 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T11-5T11.3 : 3s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 14 | ==002/16.2:C | |
| =5T11-5T11.3 : 3s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 11 | ==002/16.2:C | |
| =5T11-5T11.4 : 4s2 | | 3 | =5FS1-X11 : 20 | ==002/16.9:C | |
| =5T11-5T11.4 : 4s1 | | 4 | =5FS1-X11 : 17 | ==002/16.9:C | |
| =5T11-5T11.5 : 5s2 | | 5 | =5FS1-X11 : 26 | ==002/16.15:C | |
| =5T11-5T11.5 : 5s1 | | 6 | =5FS1-X11 : 23 | ==002/16.15:C | |
| : | | 7 | : | | |
| KABELW7327 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T12-5T12.3 : 3s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 15 | ==002/16.4:C | |
| =5T12-5T12.3 : 3s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 12 | ==002/16.4:C | |
| <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 5 Plan kabli =+-W7324 =+-W7325 =+-W7326 =+-W7327</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>2 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Opis zmiany</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował:</div><div>Opracował:</div><div>Sprawdził:</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Projekt wykonawczy</div><div></div><div>Wit Pielński</div><div>Wit Pielński</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</div><div></div><div></div><div></div><div>Podpis</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> | | | | | |


| | | | | | |
|---|---------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7327 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T12-5T12.4 : 4s2 | | 3 | =5FS1-X11 : 21 | ==002/16.11:C | |
| =5T12-5T12.4 : 4s1 | | 4 | =5FS1-X11 : 18 | ==002/16.11:C | |
| =5T12-5T12.5 : 5s2 | | 5 | =5FS1-X11 : 27 | ==002/16.17:C | |
| =5T12-5T12.5 : 5s1 | | 6 | =5FS1-X11 : 24 | ==002/16.17:C | |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7328 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T13-5T13.3 : 3s2 | | 1 | =5FS1-X11 : 16 | ==002/16.6:C | |
| =5T13-5T13.3 : 3s1 | | 2 | =5FS1-X11 : 13 | ==002/16.6:C | |
| =5T13-5T13.4 : 4s2 | | 3 | =5FS1-X11 : 22 | ==002/16.12:C | |
| =5T13-5T13.4 : 4s1 | | 4 | =5FS1-X11 : 19 | ==002/16.12:C | |
| =5T13-5T13.5 : 5s2 | | 5 | =5FS1-X11 : 28 | ==002/16.19:C | |
| =5T13-5T13.5 : 5s1 | | 6 | =5FS1-X11 : 25 | ==002/16.19:C | |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7329 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FQ1-5X91 : 1 | | 1 | =5FS1-5X81 : 1 | ==002/15.4:G | |
| =FQ1-5X91 : 2 | | 2 | =5FS1-5X81 : 2 | ==002/15.4:G | |
| =FQ1-5X91 : 13 | | 3 | =5FS1-5X81 : 13 | ==002/15.5:G | |
| =FQ1-5X91 : 14 | | 4 | =5FS1-5X81 : 14 | ==002/15.6:G | |
| =FQ1-5X91 : 15 | | 5 | =5FS1-5X81 : 15 | ==002/15.7:G | |
| =FQ1-5X91 : 16 | | 6 | =5FS1-5X81 : 16 | ==002/15.8:G | |
| : | | 7 | : | | |
| <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 5 Plan kabli =+-W7327 =+-W7328 =+-W7329</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>3 / 27</div></div></div></div> | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | Wit Pielński |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data | Nr uprawnień | Sprawdził: |
| | | | 09.2018 | | Kanclerz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------|--|--|--|--------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|----------------------------|-----|---------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan kabla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7330 YKSYFtly 7x4 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 1 | | 1 | =5FS1-X11 : 1 | ==002/15.14:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 2 | | 2 | =5FS1-X11 : 2 | ==002/15.16:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 3 | | 3 | =5FS1-X11 : 3 | ==002/15.17:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 4 | | 4 | =5FS1-X11 : 6 | ==002/15.19:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | 5 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | 6 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | 7 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7331 YKSYFtly 10x6 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 5 | | 1 | =5FS1-X11 : 11 | ==002/16.3:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 6 | | 2 | =5FS1-X11 : 12 | ==002/16.4:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 7 | | 3 | =5FS1-X11 : 13 | ==002/16.6:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 8 | | 4 | =5FS1-X11 : 16 | ==002/16.7:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 9 | | 5 | =5FS1-X11 : 17 | ==002/16.9:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 10 | | 6 | =5FS1-X11 : 18 | ==002/16.11:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 11 | | 7 | =5FS1-X11 : 19 | ==002/16.13:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X12 : 12 | | 8 | =5FS1-X11 : 22 | ==002/16.13:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | 9 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | 10 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7332 YKYFtly 5x6 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR15-X5 : 1 | | 1 | =5FS1-X11 : 23 | ==002/16.15:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR15-X5 : 2 | | 2 | =5FS1-X11 : 24 | ==002/16.17:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5</div><div>Plan kabli =+-W7330 =+-W7331 =+-W7332</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 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></td><td></td><td></td><td>Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Wit Pielński</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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><td></td></tr></table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> | | | | | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis | | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński | | | | | | Opracował: Wit Pielński | E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Opracował: Wit Pielński | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancelarz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


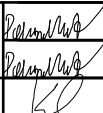

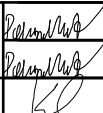

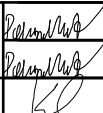
| | | | | | |
|--|---|------|-----------------|---------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Plan kabla | | | | | |
| KABELW7332 YKYFtly 5x6 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR15-X5 : 3 | | 3 | =5FS1-X11 : 25 | ==002/16.19:F | |
| =FR15-X5 : 4 | | 4 | =5FS1-X11 : 28 | ==002/16.19:F | |
| : | | 5 | : | | |
| KABELW7333 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T21-5T21.1 : 1a | | 1 | =5FS1-5X81 : 3 | ==002/17.4:C | |
| =5T21-5T21.1 : 1n | | 2 | =5FS1-5X81 : 7 | ==002/17.4:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7334 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T22-5T22.1 : 1a | | 1 | =5FS1-5X81 : 4 | ==002/17.5:C | |
| =5T22-5T22.1 : 1n | | 2 | =5FS1-5X81 : 9 | ==002/17.5:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABELW7335 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T23-5T23.1 : 1a | | 1 | =5FS1-5X81 : 5 | ==002/17.6:C | |
| =5T23-5T23.1 : 1n | | 2 | =5FS1-5X81 : 11 | ==002/17.6:C | |
| : | | 3 | : | | |
| <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 5 Plan kabli =+-W7332 =+-W7333 =+-W7334 =+-W7335</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>5 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Opis zmiany</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował:</div><div>Opracował:</div><div>Sprawdził:</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Projekt wykonawczy</div><div></div><div>Wit Pielński</div><div>Wit Pielński</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</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 | | | | | |
| KABEL W7336 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T21-5T21.2 : 2n | | 1 | =5FS1-X21 : 4 | ==002/17.13:C | |
| =5T21-5T21.2 : 2a | | 2 | =5FS1-X21 : 1 | ==002/17.13:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABEL W7337 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T22-5T22.2 : 2n | | 1 | =5FS1-X21 : 5 | ==002/17.15:C | |
| =5T22-5T22.2 : 2a | | 2 | =5FS1-X21 : 2 | ==002/17.15:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABEL W7338 YKYFtly 3x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T23-5T23.2 : 2n | | 1 | =5FS1-X21 : 6 | ==002/17.16:C | |
| =5T23-5T23.2 : 2a | | 2 | =5FS1-X21 : 3 | ==002/17.16:C | |
| : | | 3 | : | | |
| KABEL W7339 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T21-5T21.3 : 3n | | 1 | =5FS1-X21 : 13 | ==002/18.3:C | |
| =5T21-5T21.3 : 3a | | 2 | =5FS1-X21 : 10 | ==002/18.3:C | |
| =5T21-5T21.4 : dn | | 3 | =5FS1-X21 : 32 | ==002/19.9:C | |
| =5T21-5T21.4 : da | | 4 | =5FS1-X21 : 31 | ==002/19.9:C | |
| : | | 5 | : | | |
| : | | 6 | : | | |
| <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 5 Plan kabli =+-W7336 =+-W7337 =+-W7338 =+-W7339</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>6 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Opis zmiany</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował:</div><div>Opracował:</div><div>Sprawdził:</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Projekt wykonawczy</div><div></div><div>Wit Pielński</div><div>Wit Pielński</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</div><div></div><div></div><div></div><div>Podpis</div><div></div></div></div></div> | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |


| | | | | | |
|--|---------|--|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7339 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7340 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T22-5T22.3 : 3n | | 1 | =5FS1-X21 : 14 | ==002/18.4:C | |
| =5T22-5T22.3 : 3a | | 2 | =5FS1-X21 : 11 | ==002/18.4:C | |
| =5T22-5T22.4 : dn | | 3 | =5FS1-X21 : 34 | ==002/19.11:C | |
| =5T22-5T22.4 : da | | 4 | =5FS1-X21 : 33 | ==002/19.11:C | |
| : | | 5 | : | | |
| : | | 6 | : | | |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7341 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5T23-5T23.3 : 3n | | 1 | =5FS1-X21 : 15 | ==002/18.5:C | |
| =5T23-5T23.3 : 3a | | 2 | =5FS1-X21 : 12 | ==002/18.5:C | |
| =5T23-5T23.4 : dn | | 3 | =5FS1-X21 : 36 | ==002/19.12:C | |
| =5T23-5T23.4 : da | | 4 | =5FS1-X21 : 35 | ==002/19.12:C | |
| : | | 5 | : | | |
| : | | 6 | : | | |
| : | | 7 | : | | |
| G | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | Nr rysunku 040 |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7339 =+-W7340 =+-W7341 | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 7 / 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 |

| | | | | | |
|---|---------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7342 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FQ1-5X91 : 3 | | 1 | =5FS1-5X81 : 6 | ==002/17.3:G | |
| =FQ1-5X91 : 4 | | 2 | =5FS1-5X81 : 8 | ==002/17.5:G | |
| =FQ1-5X91 : 5 | | 3 | =5FS1-5X81 : 10 | ==002/17.6:G | |
| =FQ1-5X91 : 7 | | 4 | =5FS1-5X81 : 12 | ==002/17.4:H | |
| : | | 5 | : | | |
| : | | 6 | : | | |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7343 YKSYFtly 7x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X22 : 1 | | 1 | =5FS1-X21 : 7 | ==002/17.13:G | |
| =FR5-X22 : 2 | | 2 | =5FS1-X21 : 8 | ==002/17.15:G | |
| =FR5-X22 : 3 | | 3 | =5FS1-X21 : 9 | ==002/17.16:G | |
| =FR5-X22 : 4 | | 4 | =5FS1-X21 : 6 | ==002/17.17:G | |
| : | | 5 | : | | |
| : | | 6 | : | | |
| : | | 7 | : | | |
| KABEL W7344 YKSYFtly 19x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X22 : 5 | | 1 | =5FS1-X21 : 20 | ==002/18.3:G | |
| =FR5-X22 : 6 | | 2 | =5FS1-X21 : 21 | ==002/18.4:G | |
| =FR5-X22 : 7 | | 3 | =5FS1-X21 : 22 | ==002/18.5:G | |
| =FR5-X22 : 8 | | 4 | =5FS1-X21 : 16 | ==002/18.6:G | |
| =FR5-X22 : 9 | | 5 | =5FS1-X21 : 23 | ==002/18.9:G | |
| <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 5</div><div>Plan kabli =+-W7342 =+-W7343 =+-W7344</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>8 / 27</div></div></div></div> | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | 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 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7344 YKSYFtly 19x1,5 mm ² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X22 : 10 | | 6 | =5FS1-X21 : 24 | ==002/18.10:G | |
| =FR5-X22 : 11 | | 7 | =5FS1-X21 : 25 | ==002/18.12:G | |
| =FR5-X22 : 12 | | 8 | =5FS1-X21 : 17 | ==002/18.12:G | |
| =FR5-X22 : 13 | | 9 | =5FS1-X21 : 26 | ==002/18.15:G | |
| =FR5-X22 : 14 | | 10 | =5FS1-X21 : 27 | ==002/18.16:G | |
| =FR5-X22 : 15 | | 11 | =5FS1-X21 : 29 | ==002/18.18:G | |
| =FR5-X22 : 16 | | 12 | =5FS1-X21 : 17 | ==002/18.18:G | |
| =FR5-X22 : 17 | | 13 | =5FS1-X21 : 37 | ==002/19.9:G | |
| =FR5-X22 : 19 | | 14 | =5FS1-X21 : 36 | ==002/19.13:G | |
| : | | 15 | : | | |
| : | | 16 | : | | |
| : | | 17 | : | | |
| : | | 18 | : | | |
| : | | 19 | : | | |
| KABEL W7345 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X32 : 3 | | 1 | =5FS1-X31 : 1 | ==002/21.4:C | |
| =FR5-X32 : 13 | | 2 | =5FS1-X31 : 6 | ==002/21.14:H | |
| =FR5-X32 : 16 | | 3 | =5FS1-X31 : 8 | ==002/21.8:D | |
| =FR5-X32 : 17 | | 4 | =5FS1-X31 : 10 | ==002/22.5:E | |
| =FR5-X32 : 22 | | 5 | =5FS1-X31 : 11 | ==002/22.17:E | |
| =FR5-X32 : 28 | | 6 | =5FS1-X31 : 15 | ==002/24.6:F | |
| =FR5-X32 : 29 | | 7 | =5FS1-X31 : 16 | ==002/24.7:F | |
| =FR5-X32 : 30 | | 8 | =5FS1-X31 : 17 | ==002/24.8:F | |
| ENERGOTEST GLIWICE | | | | | |
| Obiekt | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data | E2A |
| Nazwa rysunku | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7344 =+-W7345 | | Nr projektu | 03713_P15 |
| | | | | Nr rysunku | 040 |
| | | | | Nr strony | 9/27 |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | Wit Pielński |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data | 09.2018 | Sprawdził: |
| | | | | | Kancelarz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |


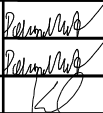
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|------|---|------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|--|--|---|--------------------------|--------------|--------------------|---------------|--------|---------------|--------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------|---|--------------|--|---------------|---|---------------|--------------|----------------------------|---------------|-----|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--|--------------|---|---------------|--------------|--|---------------|---|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---|----|---|--|--|---|----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan kabla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7346 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 1</td><td>1</td><td>=5FS1-X51 : 1</td><td>==002/28.3:C</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 9</td><td>2</td><td>=5FS1-X51 : 4</td><td>==002/28.3:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 10</td><td>3</td><td>=5FS1-X51 : 5</td><td>==002/28.4:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 11</td><td>4</td><td>=5FS1-X51 : 6</td><td>==002/28.5:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 12</td><td>5</td><td>=5FS1-X51 : 7</td><td>==002/28.7:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 13</td><td>6</td><td>=5FS1-X51 : 8</td><td>==002/28.8:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X52 : 14</td><td>7</td><td>=5FS1-X51 : 9</td><td>==002/28.9:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 2</td><td>8</td><td>=5FS1-X61 : 1</td><td>==002/29.4:B</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 12</td><td>9</td><td>=5FS1-X61 : 13</td><td>==002/29.3:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 14</td><td>10</td><td>=5FS1-X61 : 14</td><td>==002/29.4:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 16</td><td>11</td><td>=5FS1-X61 : 15</td><td>==002/29.5:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 17</td><td>12</td><td>=5FS1-X61 : 16</td><td>==002/29.6:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 18</td><td>13</td><td>=5FS1-X61 : 17</td><td>==002/29.7:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 19</td><td>14</td><td>=5FS1-X61 : 18</td><td>==002/29.8:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 20</td><td>15</td><td>=5FS1-X61 : 19</td><td>==002/29.9:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 21</td><td>16</td><td>=5FS1-X61 : 34</td><td>==002/29.10:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 22</td><td>17</td><td>=5FS1-X61 : 25</td><td>==002/29.11:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 23</td><td>18</td><td>=5FS1-X61 : 28</td><td>==002/29.13:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 24</td><td>19</td><td>=5FS1-X61 : 29</td><td>==002/29.14:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 25</td><td>20</td><td>=5FS1-X61 : 30</td><td>==002/30.2:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 26</td><td>21</td><td>=5FS1-X61 : 31</td><td>==002/30.4:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 27</td><td>22</td><td>=5FS1-X61 : 32</td><td>==002/30.8:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 28</td><td>23</td><td>=5FS1-X61 : 33</td><td>==002/30.9:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR5-X62 : 29</td><td>24</td><td>=5FS1-X61 : 35</td><td>==002/30.14:G</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>25</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>26</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | =FR5-X52 : 1 | 1 | =5FS1-X51 : 1 | ==002/28.3:C | | =FR5-X52 : 9 | 2 | =5FS1-X51 : 4 | ==002/28.3:F | | =FR5-X52 : 10 | 3 | =5FS1-X51 : 5 | ==002/28.4:F | | =FR5-X52 : 11 | 4 | =5FS1-X51 : 6 | ==002/28.5:F | | =FR5-X52 : 12 | 5 | =5FS1-X51 : 7 | ==002/28.7:F | | =FR5-X52 : 13 | 6 | =5FS1-X51 : 8 | ==002/28.8:F | | =FR5-X52 : 14 | 7 | =5FS1-X51 : 9 | ==002/28.9:F | | =FR5-X62 : 2 | 8 | =5FS1-X61 : 1 | ==002/29.4:B | | =FR5-X62 : 12 | 9 | =5FS1-X61 : 13 | ==002/29.3:F | | =FR5-X62 : 14 | 10 | =5FS1-X61 : 14 | ==002/29.4:F | | =FR5-X62 : 16 | 11 | =5FS1-X61 : 15 | ==002/29.5:F | | =FR5-X62 : 17 | 12 | =5FS1-X61 : 16 | ==002/29.6:F | | =FR5-X62 : 18 | 13 | =5FS1-X61 : 17 | ==002/29.7:F | | =FR5-X62 : 19 | 14 | =5FS1-X61 : 18 | ==002/29.8:F | | =FR5-X62 : 20 | 15 | =5FS1-X61 : 19 | ==002/29.9:F | | =FR5-X62 : 21 | 16 | =5FS1-X61 : 34 | ==002/29.10:F | | =FR5-X62 : 22 | 17 | =5FS1-X61 : 25 | ==002/29.11:F | | =FR5-X62 : 23 | 18 | =5FS1-X61 : 28 | ==002/29.13:F | | =FR5-X62 : 24 | 19 | =5FS1-X61 : 29 | ==002/29.14:F | | =FR5-X62 : 25 | 20 | =5FS1-X61 : 30 | ==002/30.2:G | | =FR5-X62 : 26 | 21 | =5FS1-X61 : 31 | ==002/30.4:G | | =FR5-X62 : 27 | 22 | =5FS1-X61 : 32 | ==002/30.8:G | | =FR5-X62 : 28 | 23 | =5FS1-X61 : 33 | ==002/30.9:G | | =FR5-X62 : 29 | 24 | =5FS1-X61 : 35 | ==002/30.14:G | | : | 25 | : | | | : | 26 | : | | |
| ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 1 | 1 | =5FS1-X51 : 1 | ==002/28.3:C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 9 | 2 | =5FS1-X51 : 4 | ==002/28.3:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 10 | 3 | =5FS1-X51 : 5 | ==002/28.4:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 11 | 4 | =5FS1-X51 : 6 | ==002/28.5:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 12 | 5 | =5FS1-X51 : 7 | ==002/28.7:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 13 | 6 | =5FS1-X51 : 8 | ==002/28.8:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X52 : 14 | 7 | =5FS1-X51 : 9 | ==002/28.9:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 2 | 8 | =5FS1-X61 : 1 | ==002/29.4:B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 12 | 9 | =5FS1-X61 : 13 | ==002/29.3:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 14 | 10 | =5FS1-X61 : 14 | ==002/29.4:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 16 | 11 | =5FS1-X61 : 15 | ==002/29.5:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 17 | 12 | =5FS1-X61 : 16 | ==002/29.6:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 18 | 13 | =5FS1-X61 : 17 | ==002/29.7:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 19 | 14 | =5FS1-X61 : 18 | ==002/29.8:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 20 | 15 | =5FS1-X61 : 19 | ==002/29.9:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 21 | 16 | =5FS1-X61 : 34 | ==002/29.10:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 22 | 17 | =5FS1-X61 : 25 | ==002/29.11:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 23 | 18 | =5FS1-X61 : 28 | ==002/29.13:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 24 | 19 | =5FS1-X61 : 29 | ==002/29.14:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 25 | 20 | =5FS1-X61 : 30 | ==002/30.2:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 26 | 21 | =5FS1-X61 : 31 | ==002/30.4:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 27 | 22 | =5FS1-X61 : 32 | ==002/30.8:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 28 | 23 | =5FS1-X61 : 33 | ==002/30.9:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =FR5-X62 : 29 | 24 | =5FS1-X61 : 35 | ==002/30.14:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 25 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 26 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">Data E2A</td><td colspan="2">Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7346</td><td colspan="2">Nr projektu 03713_P15</td><td colspan="2">Nr strony 11/27</td></tr><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td><td rowspan="3">Podpis </td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował: Wit Pielński</td><td></td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kancelerz Krzysztof</td><td></td></tr></table> | | | | | |  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | | Nr rysunku 040 | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7346 | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 11/27 | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  | | | | | | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | | E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancelerz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | | Nr rysunku 040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7346 | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 11/27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancelerz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


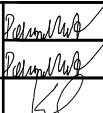

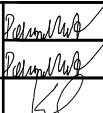

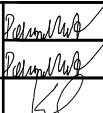
| | | | | | |
|---------------------------------|---------|--|--------------------|---------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7346 YKSYFtly 30x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| : | | 27 | : | | |
| : | | 28 | : | | |
| : | | 29 | : | | |
| : | | 30 | : | | |
| KABEL W7347 YKSYFtly 30x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X62 : 30 | | 1 | =5FS1-X61 : 39 | ==002/31.3:F | |
| =FR5-X62 : 31 | | 2 | =5FS1-X61 : 41 | ==002/31.5:F | |
| =FR5-X62 : 32 | | 3 | =5FS1-X61 : 42 | ==002/31.7:F | |
| =FR5-X62 : 33 | | 4 | =5FS1-X61 : 43 | ==002/31.8:F | |
| =FR5-X62 : 34 | | 5 | =5FS1-X61 : 44 | ==002/31.9:F | |
| =FR5-X62 : 35 | | 6 | =5FS1-X61 : 45 | ==002/31.10:F | |
| =FR5-X62 : 36 | | 7 | =5FS1-X61 : 46 | ==002/31.11:F | |
| =FR5-X62 : 37 | | 8 | =5FS1-X61 : 47 | ==002/31.12:F | |
| =FR5-X62 : 38 | | 9 | =5FS1-X61 : 48 | ==002/31.13:F | |
| =FR5-X62 : 39 | | 10 | =5FS1-X61 : 49 | ==002/31.14:F | |
| =FR5-X62 : 42 | | 11 | =5FS1-X61 : 51 | ==002/32.4:F | |
| =FR5-X62 : 43 | | 12 | =5FS1-X61 : 52 | ==002/32.5:F | |
| =FR5-X62 : 44 | | 13 | =5FS1-X61 : 53 | ==002/32.7:F | |
| =FR5-X62 : 45 | | 14 | =5FS1-X61 : 54 | ==002/32.8:F | |
| =FR5-X62 : 46 | | 15 | =5FS1-X61 : 55 | ==002/32.10:F | |
| =FR5-X62 : 47 | | 16 | =5FS1-X61 : 56 | ==002/32.11:F | |
| =FR5-X62 : 48 | | 17 | =5FS1-X61 : 57 | ==002/32.13:F | |
| =FR5-X62 : 49 | | 18 | =5FS1-X61 : 58 | ==002/32.14:F | |
| ENERGOTEST GLIWICE | | | | | |
| Obiekt | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data | E2A |
| Nazwa rysunku | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7346 =+-W7347 | | Nr projektu | 03713_P15 |
| | | | | Nr rysunku | 040 |
| | | | | Nr strony | 12 / 27 |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielinski |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | Wit Pielinski |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data | 09.2018 | Sprawdził: |
| | | | | | Kancelarz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |


| | | | | | |
|--|---------|---|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7347 YKSYFtly 30x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X62 : 50 | | 19 | =5FS1-X61 : 59 | ==002/32.17:F | |
| =FR5-X62 : 51 | | 20 | =5FS1-X61 : 60 | ==002/32.18:F | |
| =FR5-X63 : 1 | | 21 | =5FS1-X62 : 3 | ==002/36.7:C | |
| =FR5-X63 : 6 | | 22 | =5FS1-X62 : 32 | ==002/36.7:D | |
| =FR5-X63 : 8 | | 23 | =5FS1-X62 : 34 | ==002/36.8:D | |
| =FR5-X63 : 10 | | 24 | =5FS1-X62 : 36 | ==002/36.15:D | |
| =FR5-X63 : 12 | | 25 | =5FS1-X62 : 38 | ==002/36.17:D | |
| =FR5-X63 : 14 | | 26 | =5FS1-X62 : 41 | ==002/36.24:D | |
| =FR5-X63 : 16 | | 27 | =5FS1-X62 : 43 | ==002/36.25:D | |
| : | | 28 | : | | |
| : | | 29 | : | | |
| : | | 30 | : | | |
| KABEL W7348 YKSYFtly 24x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X42 : 39 | | 1 | =5FS1-X41 : 19 | ==002/26.14:F | |
| =5Q19-X1 : 602 | | 2 | =5FS1-X31 : 1 | ==002/21.4:F | |
| =5Q19-X1 : 605 | | 3 | =5FS1-X31 : 6 | ==002/21.14:G | |
| =5Q19-X1 : 610 | | 4 | =5FS1-X31 : 8 | ==002/21.8:F | |
| =5Q19-X1 : 630 | | 5 | =5FS1-X31 : 10 | ==002/22.5:H | |
| =5Q19-X1 : 645 | | 6 | =5FS1-X31 : 7 | ==002/22.5:H | |
| =5Q19-X1 : 688 | | 7 | =5FS1-X31 : 11 | ==002/22.17:H | |
| =5Q19-X1 : 700 | | 8 | =5FS1-X41 : 1 | ==002/25.3:G | |
| =5Q19-X1 : 705 | | 9 | =5FS1-X41 : 6 | ==002/25.3:H | |
| =5Q19-X1 : 730 | | 10 | =5FS1-X41 : 10 | ==002/25.7:G | |
| | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | Nr rysunku 040 |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7347 =+-W7348 | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 13 / 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 |

| | | | | | |
|--|---------|---|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7349 YKSYFtly 24x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5Q19-X1 : 211 | | 9 | =5FS1-X61 : 1 | ==002/29.4:D | |
| =5Q19-X1 : 212 | | 10 | =5FS1-X61 : 14 | ==002/29.4:D | |
| =5Q19-X1 : 214 | | 11 | =5FS1-X61 : 13 | ==002/29.3:D | |
| =5Q19-X1 : 221 | | 12 | =5FS1-X51 : 3 | ==002/28.8:D | |
| =5Q19-X1 : 222 | | 13 | =5FS1-X51 : 8 | ==002/28.8:E | |
| =5Q19-X1 : 224 | | 14 | =5FS1-X51 : 9 | ==002/28.9:E | |
| =5Q19-X1 : 242 | | 15 | =5FS1-X61 : 52 | ==002/32.5:D | |
| =5Q19-X1 : 244 | | 16 | =5FS1-X61 : 51 | ==002/32.4:D | |
| =5Q19-X1 : 253 | | 17 | =5FS1-X31 : 4 | ==002/24.8:C | |
| =5Q19-X1 : 254 | | 18 | =5FS1-X31 : 13 | ==002/24.8:D | |
| =5Q19-X1 : 885 | | 19 | =5FS1-X61 : 39 | ==002/31.3:E | |
| =5Q19-X1 : 903 | | 20 | =5FS1-X61 : 15 | ==002/29.5:D | |
| =5Q19-X1 : 904 | | 21 | =5FS1-X61 : 16 | ==002/29.6:D | |
| : | | 22 | : | | |
| : | | 23 | : | | |
| : | | 24 | : | | |
| KABEL W7350 YKSYFtly 19x1,5 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5Q39-X1 : 1 | | 1 | =5FS1-X62 : 56 | ==002/36.21:E | |
| =5Q39-X1 : 3 | | 2 | =5FS1-X62 : 40 | ==002/36.22:E | |
| =5Q39-X1 : 4 | | 3 | =5FS1-X62 : 42 | ==002/36.23:E | |
| =5Q39-X1 : 7 | | 4 | =5FS1-X62 : 5 | ==002/36.21:E | |
| =5Q39-X1 : 20 | | 5 | =5FS1-X62 : 13 | ==002/37.4:G | |
| =5Q39-X1 : 21 | | 6 | =5FS1-X62 : 57 | ==002/37.4:G | |
| F | | | | | |
| G | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | Nr rysunku 040 |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7349 =+-W7350 | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 15 / 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: Kancelarz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | Plan kabla | | | | |
| | KABEL W7351 YKSYFtly 19x1,5 mm ² | | | | |
| B | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5U49-X1 : 28 | 10 | =5FS1-X61 : 60 | ==002/32.18:D | |
| | =5U49-X1 : 30 | 11 | =5FS1-X61 : 59 | ==002/32.17:D | |
| | =5U49-X1 : 61 | 12 | =5FS1-X61 : 21 | ==002/30.10:E | |
| | =5U49-X1 : 63 | 13 | =5FS1-X61 : 38 | ==002/30.20:E | |
| C | =5U49-X1 : 68 | 14 | =5FS1-X61 : 24 | ==002/30.11:D | |
| | =5U49-X1 : 69 | 15 | =5FS1-X61 : 34 | ==002/30.11:E | |
| | =5U49-X1 : 71 | 16 | =5FS1-X61 : 27 | ==002/30.12:E | |
| | : | 17 | : | | |
| | : | 18 | : | | |
| D | : | 19 | : | | |
| | KABEL W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | | | | |
| E | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5Q31-X1 : 1 | 1 | =5FS1-X62 : 54 | ==002/36.3:E | |
| | =5Q31-X1 : 3 | 2 | =5FS1-X62 : 31 | ==002/36.4:E | |
| | =5Q31-X1 : 4 | 3 | =5FS1-X62 : 33 | ==002/36.6:E | |
| | =5Q31-X1 : 7 | 4 | =5FS1-X62 : 1 | ==002/36.3:E | |
| | =5Q31-X1 : 18 | 5 | =5FS1-X31 : 15 | ==002/24.6:E | |
| F | =5Q31-X1 : 19 | 6 | =5FS1-X31 : 5 | ==002/24.6:E | |
| | =5Q31-X1 : 22 | 7 | =5FS1-X31 : 17 | ==002/24.8:E | |
| | =5Q31-X1 : 23 | 8 | =5FS1-X31 : 13 | ==002/24.8:E | |
| | =5Q31-X1 : 24 | 9 | =5FS1-X61 : 18 | ==002/29.8:D | |
| | =5Q31-X1 : 25 | 10 | =5FS1-X61 : 2 | ==002/29.8:D | |
| G | =5Q31-X1 : 26 | 11 | =5FS1-X61 : 17 | ==002/29.7:D | |
| | =5Q31-X1 : 28 | 12 | =5FS1-X61 : 54 | ==002/32.8: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 5 Plan kabli =+-W7351 =+-W7352 </div> <div> <div>DataE2A</div> <div>Nr rysunku040</div> </div> </div> <div> <div>Nr projektu03713_P15</div> <div>Nr strony17 / 27</div> </div> </div> | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | Wit Pielński |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: |
| | | | | | Kancierz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|----------------|---|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|--|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Plan kabla | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7352 YKSYFtly 30x1,5 mm² | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | | | PLASOWANIE | | | UWAGI | | |
| =5Q31-X1 : 30 | | 13 | =5FS1-X61 : 53 | | | ==002/32.7:D | | | | | |
| =5Q31-X1 : 36 | | 14 | =5FS1-X62 : 51 | | | ==002/36.13:G | | | | | |
| =5Q31-X1 : 38 | | 15 | =5FS1-X62 : 55 | | | ==002/36.12:F | | | | | |
| =5Q31-X1 : 39 | | 16 | =5FS1-X62 : 52 | | | ==002/36.12:G | | | | | |
| =5Q31-X1 : 40 | | 17 | =5FS1-X62 : 23 | | | ==002/37.16:G | | | | | |
| =5Q31-X1 : 41 | | 18 | =5FS1-X62 : 25 | | | ==002/37.16:G | | | | | |
| =5Q31-X1 : 50 | | 19 | =5FS1-X51 : 4 | | | ==002/28.3:E | | | | | |
| =5Q31-X1 : 51 | | 20 | =5FS1-X51 : 1 | | | ==002/28.3:D | | | | | |
| =5Q31-X1 : 52 | | 21 | =5FS1-X51 : 5 | | | ==002/28.4:E | | | | | |
| =5Q31-X1 : 61 | | 22 | =5FS1-X61 : 19 | | | ==002/29.9:D | | | | | |
| =5Q31-X1 : 63 | | 23 | =5FS1-X61 : 36 | | | ==002/30.15:E | | | | | |
| =5Q31-X1 : 69 | | 24 | =5FS1-X61 : 22 | | | ==002/29.10:D | | | | | |
| =5Q31-X1 : 71 | | 25 | =5FS1-X61 : 25 | | | ==002/29.11:D | | | | | |
| : | | 26 | : | | | | | | | | |
| : | | 27 | : | | | | | | | | |
| : | | 28 | : | | | | | | | | |
| : | | 29 | : | | | | | | | | |
| : | | 30 | : | | | | | | | | |
| KABEL W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm² | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | | | PLASOWANIE | | | UWAGI | | |
| =5Q32-X1 : 1 | | 1 | =5FS1-X62 : 55 | | | ==002/36.12:E | | | | | |
| =5Q32-X1 : 3 | | 2 | =5FS1-X62 : 35 | | | ==002/36.13:E | | | | | |
| =5Q32-X1 : 4 | | 3 | =5FS1-X62 : 37 | | | ==002/36.14:E | | | | | |
| =5Q32-X1 : 7 | | 4 | =5FS1-X62 : 3 | | | ==002/36.12:E | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | | | | Data E2A | | Nr rysunku 040 | | |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7352 =+-W7353 | | | | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 18 / 27 | | |
| 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 09.2018 | Nr uprawnień | | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |


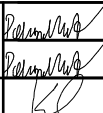
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|------|---|------------|-------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|--|--|---|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|--------|----------------|--------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------|---|--------------|--|---------------|---|----------------|---------------|----------------------------|---------------|-----|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|--------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|---------------|--------------|--|---------------|----|---------------|--------------|--|---------------|----|---------------|--------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---------------|----|----------------|---------------|--|---|----|---|--|--|---|----|---|--|--|---|----|---|--|--|---|----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan kabla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7353 YKSYFtly 30x1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 18</td><td>5</td><td>=5FS1-X31 : 16</td><td>==002/24.7:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 19</td><td>6</td><td>=5FS1-X31 : 5</td><td>==002/24.7:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 22</td><td>7</td><td>=5FS1-X31 : 18</td><td>==002/24.9:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 23</td><td>8</td><td>=5FS1-X31 : 14</td><td>==002/24.9:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 24</td><td>9</td><td>=5FS1-X61 : 29</td><td>==002/29.14:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 25</td><td>10</td><td>=5FS1-X61 : 3</td><td>==002/29.14:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 26</td><td>11</td><td>=5FS1-X61 : 28</td><td>==002/29.13:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 28</td><td>12</td><td>=5FS1-X61 : 56</td><td>==002/32.11:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 30</td><td>13</td><td>=5FS1-X61 : 55</td><td>==002/32.10:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 36</td><td>14</td><td>=5FS1-X62 : 50</td><td>==002/36.5:G</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 38</td><td>15</td><td>=5FS1-X62 : 54</td><td>==002/36.3:F</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 39</td><td>16</td><td>=5FS1-X62 : 48</td><td>==002/36.3:G</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 40</td><td>17</td><td>=5FS1-X62 : 27</td><td>==002/37.18:G</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 41</td><td>18</td><td>=5FS1-X62 : 29</td><td>==002/37.18:G</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 50</td><td>19</td><td>=5FS1-X51 : 6</td><td>==002/28.5:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 51</td><td>20</td><td>=5FS1-X51 : 2</td><td>==002/28.5:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 52</td><td>21</td><td>=5FS1-X51 : 7</td><td>==002/28.7:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 61</td><td>22</td><td>=5FS1-X61 : 20</td><td>==002/29.15:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 63</td><td>23</td><td>=5FS1-X61 : 36</td><td>==002/30.17:E</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 68</td><td>24</td><td>=5FS1-X61 : 22</td><td>==002/29.16:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 69</td><td>25</td><td>=5FS1-X61 : 23</td><td>==002/29.16:D</td><td></td></tr><tr><td>=5Q32-X1 : 71</td><td>26</td><td>=5FS1-X61 : 26</td><td>==002/29.17:D</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 | =5Q32-X1 : 18 | 5 | =5FS1-X31 : 16 | ==002/24.7:E | | =5Q32-X1 : 19 | 6 | =5FS1-X31 : 5 | ==002/24.7:E | | =5Q32-X1 : 22 | 7 | =5FS1-X31 : 18 | ==002/24.9:E | | =5Q32-X1 : 23 | 8 | =5FS1-X31 : 14 | ==002/24.9:E | | =5Q32-X1 : 24 | 9 | =5FS1-X61 : 29 | ==002/29.14:D | | =5Q32-X1 : 25 | 10 | =5FS1-X61 : 3 | ==002/29.14:D | | =5Q32-X1 : 26 | 11 | =5FS1-X61 : 28 | ==002/29.13:D | | =5Q32-X1 : 28 | 12 | =5FS1-X61 : 56 | ==002/32.11:D | | =5Q32-X1 : 30 | 13 | =5FS1-X61 : 55 | ==002/32.10:D | | =5Q32-X1 : 36 | 14 | =5FS1-X62 : 50 | ==002/36.5:G | | =5Q32-X1 : 38 | 15 | =5FS1-X62 : 54 | ==002/36.3:F | | =5Q32-X1 : 39 | 16 | =5FS1-X62 : 48 | ==002/36.3:G | | =5Q32-X1 : 40 | 17 | =5FS1-X62 : 27 | ==002/37.18:G | | =5Q32-X1 : 41 | 18 | =5FS1-X62 : 29 | ==002/37.18:G | | =5Q32-X1 : 50 | 19 | =5FS1-X51 : 6 | ==002/28.5:E | | =5Q32-X1 : 51 | 20 | =5FS1-X51 : 2 | ==002/28.5:D | | =5Q32-X1 : 52 | 21 | =5FS1-X51 : 7 | ==002/28.7:E | | =5Q32-X1 : 61 | 22 | =5FS1-X61 : 20 | ==002/29.15:D | | =5Q32-X1 : 63 | 23 | =5FS1-X61 : 36 | ==002/30.17:E | | =5Q32-X1 : 68 | 24 | =5FS1-X61 : 22 | ==002/29.16:D | | =5Q32-X1 : 69 | 25 | =5FS1-X61 : 23 | ==002/29.16:D | | =5Q32-X1 : 71 | 26 | =5FS1-X61 : 26 | ==002/29.17:D | | : | 27 | : | | | : | 28 | : | | | : | 29 | : | | | : | 30 | : | | |
| ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 18 | 5 | =5FS1-X31 : 16 | ==002/24.7:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 19 | 6 | =5FS1-X31 : 5 | ==002/24.7:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 22 | 7 | =5FS1-X31 : 18 | ==002/24.9:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 23 | 8 | =5FS1-X31 : 14 | ==002/24.9:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 24 | 9 | =5FS1-X61 : 29 | ==002/29.14:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 25 | 10 | =5FS1-X61 : 3 | ==002/29.14:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 26 | 11 | =5FS1-X61 : 28 | ==002/29.13:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 28 | 12 | =5FS1-X61 : 56 | ==002/32.11:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 30 | 13 | =5FS1-X61 : 55 | ==002/32.10:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 36 | 14 | =5FS1-X62 : 50 | ==002/36.5:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 38 | 15 | =5FS1-X62 : 54 | ==002/36.3:F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 39 | 16 | =5FS1-X62 : 48 | ==002/36.3:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 40 | 17 | =5FS1-X62 : 27 | ==002/37.18:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 41 | 18 | =5FS1-X62 : 29 | ==002/37.18:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 50 | 19 | =5FS1-X51 : 6 | ==002/28.5:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 51 | 20 | =5FS1-X51 : 2 | ==002/28.5:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 52 | 21 | =5FS1-X51 : 7 | ==002/28.7:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 61 | 22 | =5FS1-X61 : 20 | ==002/29.15:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 63 | 23 | =5FS1-X61 : 36 | ==002/30.17:E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 68 | 24 | =5FS1-X61 : 22 | ==002/29.16:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 69 | 25 | =5FS1-X61 : 23 | ==002/29.16:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5Q32-X1 : 71 | 26 | =5FS1-X61 : 26 | ==002/29.17:D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 27 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 28 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 29 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 30 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">Data E2A</td><td colspan="2">Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7353</td><td colspan="2">Nr projektu 03713_P15</td><td colspan="2">Nr strony 19 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td><td rowspan="3">Podpis </td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował: Wit Pielński</td><td></td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kancelarz Krzysztof</td><td></td></tr></table> | | | | | |  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | | Nr rysunku 040 | | | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7353 | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 19 / 27 | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  | | | | | | 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 5 Plan kabli =+-W7353 | | Nr projektu 03713_P15 | | Nr strony 19 / 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | |
| B | KABEL W7354 YKYFtly 3x2,5 mm² | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5Q19-X1 : 450 | 1 | =5FS1-X72 : 1 | ==002/39.2:G | |
| | =5Q19-X1 : 465 | 2 | =5FS1-X72 : 2 | ==002/39.3:G | |
| | : | 3 | : | | |
| C | KABEL W7355 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | |
| D | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5Q31-X1 : 8 | 1 | =5FS1-X72 : 5 | ==002/39.6:G | |
| | =5Q31-X1 : 9 | 2 | =5FS1-X72 : 9 | ==002/39.6:G | |
| | =5Q31-X1 : 10 | 3 | =5FS1-X72 : 13 | ==002/39.6:G | |
| | : | 4 | : | | |
| | =5Q31-X1 : PE | PE | =5FS1-X72 : PE | ==002/39.7:G | |
| E | KABEL W7356 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | |
| F | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5Q32-X1 : 8 | 1 | =5FS1-X72 : 6 | ==002/39.8:G | |
| | =5Q32-X1 : 9 | 2 | =5FS1-X72 : 10 | ==002/39.9:G | |
| | =5Q32-X1 : 10 | 3 | =5FS1-X72 : 14 | ==002/39.9:G | |
| | : | 4 | : | | |
| | =5Q32-X1 : PE | PE | =5FS1-X72 : PE | ==002/39.9:G | |
| G | KABEL W7357 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| | =5Q39-X1 : 8 | 1 | =5FS1-X72 : 6 | ==002/39.11:G | |
| | =5Q39-X1 : 9 | 2 | =5FS1-X72 : 10 | ==002/39.11:G | |
| <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 5 Plan kabli =+-W7354 =+-W7355 =+-W7356 =+-W7357 </div> </div> <div> <div> Data E2A </div> <div> Nr rysunku 040 </div> </div> <div> <div> Nr projektu 03713_P15 </div> <div> Nr strony 20 / 27 </div> </div> </div> | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński |
| | | | | | Sprawdził: Kancierz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|--------|---|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------|---|--|--|--|--------------------|--------------|------------|-----|---------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Plan kabla | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | KABEL W7357 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5Q39-X1 : 10 | 3 | =5FS1-X72 : 14 | ==002/39.11:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | : | 4 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | KABEL W7358 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5U49-X1 : 8 | 1 | =5FS1-X72 : 7 | ==002/39.13:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5U49-X1 : 9 | 2 | =5FS1-X72 : 11 | ==002/39.14:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | KABEL W7359 YKYFtly-żo 3x2,5 mm² | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5U49-X1 : 10 | 3 | =5FS1-X72 : 15 | ==002/39.14:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | : | 4 | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | KABEL W7360 YKYFtly-żo 3x2,5 mm² | | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5Q19-X1 : 500 | 1 | =5FS1-X71 : 1 | ==002/40.3:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5Q19-X1 : 515 | 2 | =5FS1-X71 : 6 | ==002/40.4:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | KABEL W7357 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5Q31-X1 : 54 | 1 | =5FS1-X71 : 2 | ==002/40.6:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =5Q31-X1 : 55 | 2 | =5FS1-X71 : 7 | ==002/40.6:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | KABEL W7358 YKYFtly-żo 5x2,5 mm² | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | : | PE | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5</div></div><div><div>Plan kabli</div><div>=+-W7357 =+-W7358 =+-W7359 =+-W7360</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>21 / 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><td rowspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował:</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><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div></div> | | | | | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis |  | | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Opracował: | E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Opracował: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kanclerz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




| | | | | | | | |
|---|---------|--|---------------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Plan kabla | | | | | | | |
| KABELW7361 YKYFtly-žo 3x2,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =5Q32-X1 : 54 | | 1 | =5FS1-X71 : 3 | ==002/40.8:G | | | |
| =5Q32-X1 : 55 | | 2 | =5FS1-X71 : 7 | ==002/40.9:G | | | |
| : | | PE | : | | | | |
| KABELW7362 YKYFtly-žo 3x2,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =5Q39-X1 : 54 | | 1 | =5FS1-X71 : 3 | ==002/40.11:G | | | |
| =5Q39-X1 : 55 | | 2 | =5FS1-X71 : 8 | ==002/40.11:G | | | |
| : | | PE | : | | | | |
| KABELW7363 YKYFtly-žo 3x2,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =5U49-X1 : 54 | | 1 | =5FS1-X71 : 4 | ==002/40.13:G | | | |
| =5U49-X1 : 55 | | 2 | =5FS1-X71 : 8 | ==002/40.13:G | | | |
| : | | PE | : | | | | |
| KABELW7364 YKSY 19x1,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =FR5-X32 : 6 | | 1 | =FR15-X5 : 21 | ==002/22.12:B | | | |
| =FR5-X32 : 15 | | 2 | =FR15-X5 : 24 | ==002/24.6:G | | | |
| =FR5-X32 : 23 | | 3 | =FR15-X5 : 23 | ==002/22.12:E | | | |
| =FR5-X42 : 7 | | 4 | =FR15-X5 : 24 | ==002/25.13:B | | | |
| =FR5-X42 : 21 | | 5 | =FR15-X5 : 28 | ==002/27.6:I | | | |
| =FR5-X42 : 29 | | 6 | =FR15-X5 : 26 | ==002/25.13:D | | | |
| | | | | | | | |
|  GLIWICE | | Objekt | | Data | | Nr rysunku | |
| | | Nazwa rysunku | | Nr projektu | | Nr strony | |
| | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | E2A | | 040 | |
| | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | 03713_P15 | | 22 / 27 | |
| | | Plan kabli =+-W7361 =+-W7362 =+-W7363 =+-W7364 | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | |
| | | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński | |
| | | | | | | Opracował: | |
| | | | | | | 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 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7364 YKSY 19x1,5 mm ² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X52 : 7 | | 7 | =FR15-X5 : 16 | ==002/28.11:F | |
| =FR5-X52 : 9 | | 8 | =FR15-X5 : 7 | ==002/28.3:F | |
| =FR5-X52 : 10 | | 9 | =FR15-X5 : 8 | ==002/28.4:F | |
| =FR5-X52 : 11 | | 10 | =FR15-X5 : 9 | ==002/28.5:F | |
| =FR5-X52 : 12 | | 11 | =FR15-X5 : 10 | ==002/28.7:F | |
| =FR5-X52 : 13 | | 12 | =FR15-X5 : 11 | ==002/28.8:F | |
| =FR5-X52 : 14 | | 13 | =FR15-X5 : 13 | ==002/28.9:F | |
| =FR5-X52 : 15 | | 14 | =FR15-X5 : 17 | ==002/28.17:F | |
| : | | 15 | : | | |
| : | | 16 | : | | |
| : | | 17 | : | | |
| : | | 18 | : | | |
| : | | 19 | : | | |
| KABEL W7365 YKSY 10x1,5 mm ² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =FR5-X62 : 59 | | 1 | =FT2-X28 : 9 | ==002/34.3:E | |
| =FR5-X62 : 60 | | 2 | =FT2-X28 : 10 | ==002/34.4:E | |
| =FR5-X62 : 61 | | 3 | =FT2-X28 : 11 | ==002/34.5:E | |
| =FR5-X62 : 66 | | 4 | =FT2-X28 : 14 | ==002/34.12:E | |
| =FR5-X62 : 67 | | 5 | =FT2-X28 : 15 | ==002/34.13:E | |
| =FR5-X62 : 68 | | 6 | =FT2-X28 : 16 | ==002/34.14:E | |
| =FR5-X62 : 69 | | 7 | =FT2-X28 : 17 | ==002/34.15:E | |
| =FR5-X62 : 64 | | 8 | =FT2-X28 : 12 | ==002/34.7:E | |
| =FR5-X62 : 65 | | 9 | =FT2-X28 : 13 | ==002/34.10:E | |
| ENERGOTEST GLIWICE | | | | | |
| Obiekt | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data | E2A |
| Nazwa rysunku | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7364 =+-W7365 | | Nr projektu | 03713_P15 |
| | | | | Nr rysunku | 040 |
| | | | | Nr strony | 23 / 27 |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński |
| | | | | | Opracował: |
| | | | | | Wit Pielński |
| E2A | 10.2021 | Zgodnie z kartą zmian | Data | 09.2018 | Sprawdził: |
| | | | | | Kancierz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | | | |
|--|---------|--|---------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| A | | | | | | | |
| Plan kabla | | | | | | | |
| KABEL W7365 YKSY 10x1,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| : | | 10 | : | | | | |
| KABEL W7366 YKSY 14x2,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =FR4-X02 : 1 | | 1 | =FR5-X02 : 2 | ==002/13.19:C | | | |
| =FR4-X02 : 3 | | 2 | =FR5-X02 : 4 | ==002/13.19:D | | | |
| =FR4-X02 : 5 | | 3 | =FR5-X02 : 6 | ==002/13.19:D | | | |
| =FR4-X02 : 7 | | 4 | =FR5-X02 : 8 | ==002/13.19:D | | | |
| =FR4-X02 : 9 | | 5 | =FR5-X02 : 10 | ==002/13.19:E | | | |
| =FR4-X02 : 11 | | 6 | =FR5-X02 : 12 | ==002/13.19:E | | | |
| =FR4-X02 : 13 | | 7 | =FR5-X02 : 14 | ==002/13.19:E | | | |
| =FR4-X02 : 15 | | 8 | =FR5-X02 : 16 | ==002/13.19:E | | | |
| =FR4-X02 : 17 | | 9 | =FR5-X02 : 18 | ==002/13.19:F | | | |
| : | | 10 | : | | | | |
| : | | 11 | : | | | | |
| : | | 12 | : | | | | |
| : | | 13 | : | | | | |
| : | | 14 | : | | | | |
| KABEL W7367 YKY-żo 3x2,5 mm² | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | |
| =FR4-X02 : 19 | | 1 | =FR5-X02 : 20 | ==002/13.19:F | | | |
| =FR4-X02 : 21 | | 2 | =FR5-X02 : 22 | ==002/13.19:F | | | |
| =FR4-X02 : 23 | | PE | =FR5-X02 : 24 | ==002/13.19:F | | | |
| | | | | | | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | Nr rysunku 040 | | |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7365 =+-W7366 =+-W7367 | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 24 / 27 | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński | Podpis  |
| | | | | | 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 W7368 YKSY 10x1,5 mm² | | | | | | | | | | |
| B | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | B | | | | | |
| | : | 1 | : | | | | | | | | |
| | : | 2 | : | | | | | | | | |
| | : | 3 | : | | | | | | | | |
| C | : | 4 | : | | | C | | | | | |
| | : | 5 | : | | | | | | | | |
| | : | 6 | : | | | | | | | | |
| | : | 7 | : | | | | | | | | |
| | : | 8 | : | | | | | | | | |
| D | : | 9 | : | | | D | | | | | |
| | : | 10 | : | | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 2:L1-Ia | 1 | =FR5-X23 : 1 | ==002/20.2:C | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 4:L2-1a | 2 | =FR5-X23 : 3 | ==002/20.2:D | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 6:L1-IIa | 3 | =FR5-X23 : 5 | ==002/20.2:D | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 8:L2-IIa | 4 | =FR5-X23 : 7 | ==002/20.2:D | | | | | | | |
| E | =FR4-X23 : 10:L1-Ia_syn | 5 | =FR5-X23 : 9 | ==002/20.2:E | | E | | | | | |
| | =FR4-X23 : 12:L2-1a_syn | 6 | =FR5-X23 : 11 | ==002/20.2:E | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 14:L1-IIa_syn | 7 | =FR5-X23 : 13 | ==002/20.2:E | | | | | | | |
| | =FR4-X23 : 16:L2-IIa_syn | 8 | =FR5-X23 : 15 | ==002/20.2:E | | | | | | | |
| F | KABEL W7369 YKYFtly 3x6 mm² | | | | | F | | | | | |
| | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | |
| | =5FS1-X01 : 9 | 1 | =7FS1-X01 : 9 | ==002/38.8:E | | | | | | | |
| | =5FS1-X01 : 11 | 2 | =7FS1-X01 : 11 | ==002/38.9:F | | | | | | | |
| G | : | 3 | : | | | 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 5 Plan kabli =+-W7368 =+-W7369</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_P15</div></div><div><div>Nr strony</div><div>25 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Opis zmiany</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował:</div><div>Opracował:</div><div>Sprawdził:</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Projekt wykonawczy</div><div></div><div>Wit Pielński</div><div>Wit Pielński</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|--|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| Plan kabla | | | | | |
| KABEL W7370 YKSYFty-żo 12x6 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5FS1-X01 : 17 | | 1 | =7FS1-X01 : 17 | ==002/38.12:G | |
| =5FS1-X01 : 19 | | 2 | =7FS1-X01 : 19 | ==002/38.13:G | |
| =5FS1-X01 : 21 | | 3 | =7FS1-X01 : 21 | ==002/38.14:G | |
| =5FS1-X01 : 23 | | 4 | =7FS1-X01 : 23 | ==002/38.14:G | |
| =5FS1-X01 : 25 | | 5 | =7FS1-X01 : 25 | ==002/38.15:H | |
| =5FS1-X01 : 27 | | 6 | =7FS1-X01 : 27 | ==002/38.16:H | |
| =5FS1-X01 : 29 | | 7 | =7FS1-X01 : 29 | ==002/38.17:H | |
| =5FS1-X01 : 31 | | 8 | =7FS1-X01 : 31 | ==002/38.18:H | |
| =5FS1-X01 : 33 | | 9 | =7FS1-X01 : 33 | ==002/38.19:I | |
| =5FS1-X01 : 35 | | 10 | =7FS1-X01 : 35 | ==002/38.20:I | |
| =5FS1-X01 : 37 | | 11 | =7FS1-X01 : 37 | ==002/38.21:I | |
| KABEL W7371 YKYFtly-żo 5x10 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5FS1-X01 : 1 | | 1 | =7FS1-X01 : 1 | ==002/38.4:D | |
| =5FS1-X01 : 3 | | 2 | =7FS1-X01 : 3 | ==002/38.5:D | |
| =5FS1-X01 : 5 | | 3 | =7FS1-X01 : 5 | ==002/38.6:E | |
| =5FS1-X01 : 7 | | 4 | =7FS1-X01 : 7 | ==002/38.7:E | |
| =5FS1-X01 : PE | | PE | =7FS1-X01 : PE | ==002/38.7:E | |
| KABEL W7372 YKYFtly 3x6 mm² | | | | | |
| | | | | | |
| ŹRÓDŁO | | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI |
| =5FS1-X01 : 13 | | 1 | =7FS1-X01 : 13 | ==002/38.10:F | |
| =5FS1-X01 : 15 | | 2 | =7FS1-X01 : 15 | ==002/38.11:F | |
| : | | 3 | : | | |
|  | | Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | Data E2A | Nr rysunku 040 |
| | | Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 Plan kabli =+-W7370 =+-W7371 =+-W7372 | | Nr projektu 03713_P15 | Nr strony 26 / 27 |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Projektował: Wit Pielński |
| | | | | Nr uprawnień | Opracował: Wit Pielński |
| | 10.2021 | | Data 09.2018 | Nr uprawnień | Sprawdził: Kancierz Krzysztof |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--------------------|--------------|--------------------|--|------|------------|------------|-------|----------------|------------|-----------------|---------------|--|----------------|---|-----------------|---------------|--|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------|--|----------------|---|-----------------|---------------|--|----------------|-----------|-----------------|---------------|--|----------------|---|------------------------------|---------------|--|----------------|---|-----------------|---------------|------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------|----------------|---|-----------------|---------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|--|----------------|----|-----------------|---------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|---------|--|------|---------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plan kabla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7373 YKYFtly-żo 5x10 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 39</td><td>1</td><td>=7FS1-X01 : 39</td><td>==002/38.22:J</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 41</td><td>2</td><td>=7FS1-X01 : 41</td><td>==002/38.23:J</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 43</td><td>3</td><td>=7FS1-X01 : 43</td><td>==002/38.24:J</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 45</td><td>4</td><td>=7FS1-X01 : 45</td><td>==002/38.24:K</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : PE</td><td>PE</td><td>=7FS1-X01 : PE</td><td>==002/38.25:K</td><td></td></tr></table> | | | | | | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | =5FS1-X01 : 39 | 1 | =7FS1-X01 : 39 | ==002/38.22:J | | =5FS1-X01 : 41 | 2 | =7FS1-X01 : 41 | ==002/38.23:J | | =5FS1-X01 : 43 | 3 | =7FS1-X01 : 43 | ==002/38.24:J | | =5FS1-X01 : 45 | 4 | =7FS1-X01 : 45 | ==002/38.24:K | | =5FS1-X01 : PE | PE | =7FS1-X01 : PE | ==002/38.25:K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 39 | 1 | =7FS1-X01 : 39 | ==002/38.22:J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 41 | 2 | =7FS1-X01 : 41 | ==002/38.23:J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 43 | 3 | =7FS1-X01 : 43 | ==002/38.24:J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 45 | 4 | =7FS1-X01 : 45 | ==002/38.24:K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : PE | PE | =7FS1-X01 : PE | ==002/38.25:K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KABEL W7374 YKSYFt-żo 12x6 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 18</td><td>1</td><td>=6FS1-XAT1 : 17</td><td>==002/38.12:G</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 20</td><td>2</td><td>=6FS1-XAT1 : 19</td><td>==002/38.13:G</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 22</td><td>3</td><td>=6FS1-XAT1 : 21</td><td>==002/38.14:G</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 24</td><td>4</td><td>=6FS1-XAT1 : 23</td><td>==002/38.15:G</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 26</td><td>5</td><td>=6FS1-XAT1 : 25</td><td>==002/38.16:H</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 28</td><td>6</td><td>=6FS1-XAT1 : 27</td><td>==002/38.16:H</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 30</td><td>7</td><td>=6FS1-XAT1 : 29</td><td>==002/38.17:H</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 32</td><td>8</td><td>=6FS1-XAT1 : 31</td><td>==002/38.18:H</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 34</td><td>9</td><td>=6FS1-XAT1 : 33</td><td>==002/38.19:I</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 36</td><td>10</td><td>=6FS1-XAT1 : 35</td><td>==002/38.20:I</td><td></td></tr><tr><td>=5FS1-X01 : 38</td><td>11</td><td>=6FS1-XAT1 : 37</td><td>==002/38.21:I</td><td></td></tr></table> | | | | | | ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | =5FS1-X01 : 18 | 1 | =6FS1-XAT1 : 17 | ==002/38.12:G | | =5FS1-X01 : 20 | 2 | =6FS1-XAT1 : 19 | ==002/38.13:G | | =5FS1-X01 : 22 | 3 | =6FS1-XAT1 : 21 | ==002/38.14:G | | =5FS1-X01 : 24 | 4 | =6FS1-XAT1 : 23 | ==002/38.15:G | | =5FS1-X01 : 26 | 5 | =6FS1-XAT1 : 25 | ==002/38.16:H | | =5FS1-X01 : 28 | 6 | =6FS1-XAT1 : 27 | ==002/38.16:H | | =5FS1-X01 : 30 | 7 | =6FS1-XAT1 : 29 | ==002/38.17:H | | =5FS1-X01 : 32 | 8 | =6FS1-XAT1 : 31 | ==002/38.18:H | | =5FS1-X01 : 34 | 9 | =6FS1-XAT1 : 33 | ==002/38.19:I | | =5FS1-X01 : 36 | 10 | =6FS1-XAT1 : 35 | ==002/38.20:I | | =5FS1-X01 : 38 | 11 | =6FS1-XAT1 : 37 | ==002/38.21:I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŹRÓDŁO | ŻYŁA | CEL | PLASOWANIE | UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 18 | 1 | =6FS1-XAT1 : 17 | ==002/38.12:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 20 | 2 | =6FS1-XAT1 : 19 | ==002/38.13:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 22 | 3 | =6FS1-XAT1 : 21 | ==002/38.14:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 24 | 4 | =6FS1-XAT1 : 23 | ==002/38.15:G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 26 | 5 | =6FS1-XAT1 : 25 | ==002/38.16:H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 28 | 6 | =6FS1-XAT1 : 27 | ==002/38.16:H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 30 | 7 | =6FS1-XAT1 : 29 | ==002/38.17:H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 32 | 8 | =6FS1-XAT1 : 31 | ==002/38.18:H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 34 | 9 | =6FS1-XAT1 : 33 | ==002/38.19:I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 36 | 10 | =6FS1-XAT1 : 35 | ==002/38.20:I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =5FS1-X01 : 38 | 11 | =6FS1-XAT1 : 37 | ==002/38.21:I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 5</td><td colspan="2">03713_P15</td><td colspan="2">27 / 27</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Plan kabli =+-W7373 =+-W7374</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował:</td><td>Podpis</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Wit Pielński</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Opracował:</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Wit Pielński</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sprawdził:</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Kanclerz Krzysztof</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>10.2021</td><td></td><td>Data</td><td>09.2018</td><td></td><td></td><td></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 5 | | 03713_P15 | | 27 / 27 | | | | Plan kabli =+-W7373 =+-W7374 | | | | | | Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis | | | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński | | | | | | | | Opracował: | | | | | | | | Wit Pielński | | | | | | | | Sprawdził: | | | | | | | | Kanclerz Krzysztof | | | | 10.2021 | | Data | 09.2018 | | | |
|  | | Obiekt | | Data | | | | Nr rysunku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nazwa rysunku | | Nr projektu | | Nr strony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. | | E2A | | 040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5 | | 03713_P15 | | 27 / 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Plan kabli =+-W7373 =+-W7374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana | Data | Opis zmiany | Faza realizacji | Nr uprawnień | Projektował: | Podpis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Projekt wykonawczy | Nr uprawnień | Wit Pielński | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Opracował: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Wit Pielński | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Sprawdził: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Kanclerz Krzysztof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.2021 | | Data | 09.2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2 3 4 5 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |