

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

[OMR]

Wytyczne projektowe

[19-21] Szklarska Poręba - przebudowa L-188 od JGJ18804 do

sł. nr 25

(KZ nr JG/001825/18)

Opracował:

Bartosz Wojnarski

[imię i nazwisko]

Zatwierdził:

.....
Data, podpis, pieczęć

Jelenia Góra, październik 2018

Cel realizacji zadania

Poprawa wskaźników niezawodności sieci dystrybucyjnej dla linii SN 20kV L-188.
Kablowanie istniejących linii napowietrznej SN.

1) Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Kablowanie linii SN.

2) Opis stanu istniejącego

Stacje SN/nN:

- JGJ18804 – nietypowa – w budynku obcym
- JGJ18807 – WST 20/630-3
- JGJ18414 – STS 20/100
- JGJ20327 - obca

Odcinki linii napowietrznych i kablowych 20 kV o długości około 3,62 km (w tym 0,70 km linii kablowych)

Słupy linii napowietrznych SN 20kV (wraz z zabudowanym na nich osprzętem) – łącznie 28 słupów.

Sieć nN zasilana z przebudowywanej stacji transformatorowej.

3) Stan projektowany

A) Powiązanie po stronie SN

Pomiędzy polem liniowym rozdzielnicy 20kV w projektowanej stacji z osobnego opracowania na dz. 172 a słupem nr 25 (JGJ067396) linii napowietrznej 20kV L-188 ułożyć nową linię kablową 20kV typu 3xXRUHAKXS 1x240mm² o łącznej długości około 3 km w skład której powinny wchodzić następujące odcinki:

1. Projektowana stacja z osobnego opracowania na dz. 172 - istniejąca stacja JGJ18807
2. Istniejąca stacja JGJ18807 – słup nr 25 L-188
 - 2.1. słup nr 25 L-188 - projektowana stacja JGJ18414

Słup nr 25 L-188 wymienić mocny i zabudować na nim rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem (w kierunku projektowanej stacji JGJ18414) i rozłącznik napowietrzny (w kierunku istniejącej stacji JGJ18807).

Istniejące linie kablowe 20 kV L-188 relacji:

1. Istniejąca stacja JGJ18804 – słup nr 51 (JGJ067499) linii napowietrznej 20kV L-188
2. Słup nr 51 (JGJ067499) linii napowietrznej 20kV L-188 – istniejąca stacja JGJ20327 zdemontować ze słupa nr 51 L-188 i wprowadzić do projektowanego węzła kablowego zlokalizowanego w okolicy słupa nr 51 L-188. Wykorzystać w miarę możliwości istniejące linie kablowe 20kV lub (w razie konieczności) zaprojektować nowe linie kablowe 20kV typu 3xXRUHAKXS 1x240mm² o łącznej długości około 0,04 km.

Dodatkowo wzdłuż całej trasy projektowanej linii kablowej 20kV należy zaprojektować ułożenie kanalizacji teletechnicznej pierwotnej RHDPE z linką umożliwiającą zaciągnięcie kabla światłowodowego po trasie projektowanej linii kablowej 20kV. Kanalizację teletechniczną do zaciągnięcia kabla światłowodowego należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi do projektowania ziemnych linii światłowodowych współbieżnych z liniami kablowymi średniego napięcia” – zał. do pisma UI/74/ZC/2013 z dnia 20-05-2013.

Istniejące odcinki linii napowietrznych i kablowych 20 kV TD S.A. (toru głównego wraz z odgałęzieniami) o długości około 3,62 km od słupa nr 51 L-188 do słupa nr

25 L-188 należy zdemontować wraz ze słupami i zabudowanym na nich osprzętem.

B) Stacje transformatorowe i węzły kablowe

Istniejącą stację JGJ18414 wymienić na nową wolnostojącą zlokalizowaną w miejscu orientacyjnie wskazanym na załączniku graficznym. Stację należy wyposażać w 4-polową rozdzielnicę SN i 10-polową rozdzielnicę nN wraz z przedziałem pomiarowym i pozostałym wymaganym wyposażeniem. Wszystkie pola liniowe rozdzielnic SN należy wyposażać w sygnalizatory zwarcia. W projektowanej stacji zabudować w miarę możliwości istniejący transformator SN/nN o mocy 75kVA.

W miejscu orientacyjnie wskazanym na załączniku graficznym w okolicy słupa nr 51 L-188 zabudować wolnostojący węzeł kablowy SN wyposażony w 3-polową rozdzielnicę SN.

W miarę możliwości, w projektowanych i przebudowywanych stacjach i węzłach, należy przewidzieć rozdzielnice i pola SN w izolacji powietrznej.

Istniejącą stację transformatorową SN/nN JGJ18414 należy zdemontować.

C) Powiązanie po stronie nN

Do rozdzielnic nN projektowanej stacji transformatorowej JGJ18414 wprowadzić kablowo istniejące (i planowane w ramach innych zadań inwestycyjnych) obwody nN zasilane ze stacji planowanej do likwidacji w ramach tego zadania. Wykorzystać w miarę możliwości istniejące linie kablowe lub (w razie konieczności) zaprojektować nowe linie kablowe nN typu i przekroju stosownego do potrzeb (wstępnie zakładany przekrój 4x240mm²).

D) Uwagi:

- Prace projektowe i budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami TAURON Dystrybucja S.A..
- W przypadku braku możliwości realizacji w/w zakresu prac należy uzgodnić z TD S.A. ewentualną zmianę proponowanego rozwiązania.
- Niniejsze wytyczne projektowe nie stanowią gotowych rozwiązań technicznych, ale są materiałem określającym zakres przyszłego projektu, umożliwiając wykonanie prawidłowej wyceny przyszłego projektu.
- Funkcje, nastawy, sposób transmisji i listę sygnałów telemechaniki stacji i węzłów należy uzgodnić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej z TD S.A.
- Zakres (i ewentualne docelowe miejsce składowania) urządzeń przeznaczonych do demontażu, w podziale na grupy rodzajowe (do utylizacji/do złomowania/do powtórnego wykorzystania) należy na etapie opracowywania dokumentacji projektowej uzgodnić z TD S.A.
- Projektowane nowe układy (miejsca) powiązania istniejących obcych linii z planowaną nową siecią TAURON Dystrybucja S.A. należy na etapie opracowywania dokumentacji projektowej uzgodnić z ich właścicielami.
- Nowe linie kablowe należy zaprojektować w miarę możliwości po optymalnej trasie w oparciu o orientacyjną trasę przedstawioną na załączniku graficznym, z uwzględnieniem warunków terenowych, właścicielskich oraz decyzji administracyjnych oraz odpowiednich norm i przepisów.
- Realizację całości zadania należy na etapie opracowywania dokumentacji projektowej podzielić na etapy. Sposób podziału, liczba i kolejność realizacji poszczególnych etapów powinna w miarę możliwości uwzględniać w sposób

optymalny możliwości koordynacji ruchowej pracy przebudowywanej sieci oraz możliwości uzyskania oddzielnych decyzji administracyjnych i niezależnej realizacji i odbioru robót dla każdego z etapów osobno. Proponowany podział na etapy należy na etapie opracowywania dokumentacji projektowej uzgodnić z TD S.A.

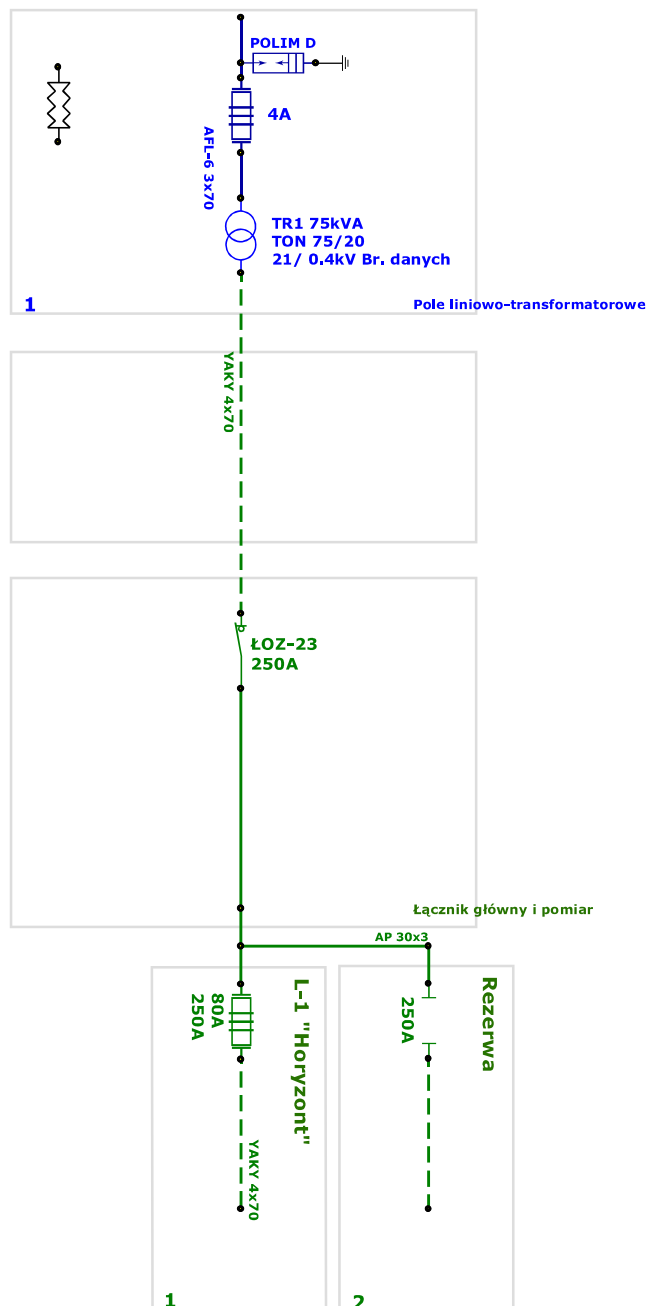
- Realizację planowanych prac budowlanych należy prowadzić w miarę możliwości w taki sposób aby zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorców zasilanych z przebudowywanego ciągu liniowego SN. W przypadku braku możliwości realizacji planowanych prac w w/w sposób, na czas robót należy przewidzieć alternatywny sposób zasilania odbiorców.
- Realizacja planowanego w ramach niniejszego zadania zakresu prac wymaga koordynacji m. in. z realizacją:
 - KZ nr **JG/001803/18** - zakładaną wstępnie trasą planowanej linii kablowej 20kV L-203 pokrywa się częściowo z z zakładaną wstępnie trasą planowanej linii kablowej 20kV L-188
 - KZ nr **JG/001805/18** - Piechowice - przebudowa L-188 od sł. nr 6 (poprzez JGJ18801, JGJ18412, JGJ18802, JGJ18803, JGJ18413, proj. PT w okolicy EW Sz. P. I - w miejsce JGJ18418 – na planowanej w ramach realizacji niniejszego zadania linii kablowej relacji JGJ18807 – słup nr 25 L-188 wstępnie planowana jest zabudowa projektowanej stacji w miejsce JGJ18418 oraz zmianie ulegną sposoby zasilania niektórych istniejących stacji SN/nN
 - KZ nr **JG/001826/18** - Piechowice - przebudowa L-184 od R-347 (poprzez JGJ18401, JGJ18419, JGJ18402, JGJ18403, proj. WKS N przy moście, JGJ18408, JGJ18409, proj WKS N przy JGJ18411) do WKS N przy EW Sz. P. I - zmianie ulegną sposoby zasilania niektórych istniejących stacji SN/nN

4) Załączniki graficzne

- Mapa z istniejącą i planowaną lokalizacją sieci
- Wycinek schematu SN
- Schematy stacji JGJ18804, JGJ18807 i JGJ18414

5) Załączniki

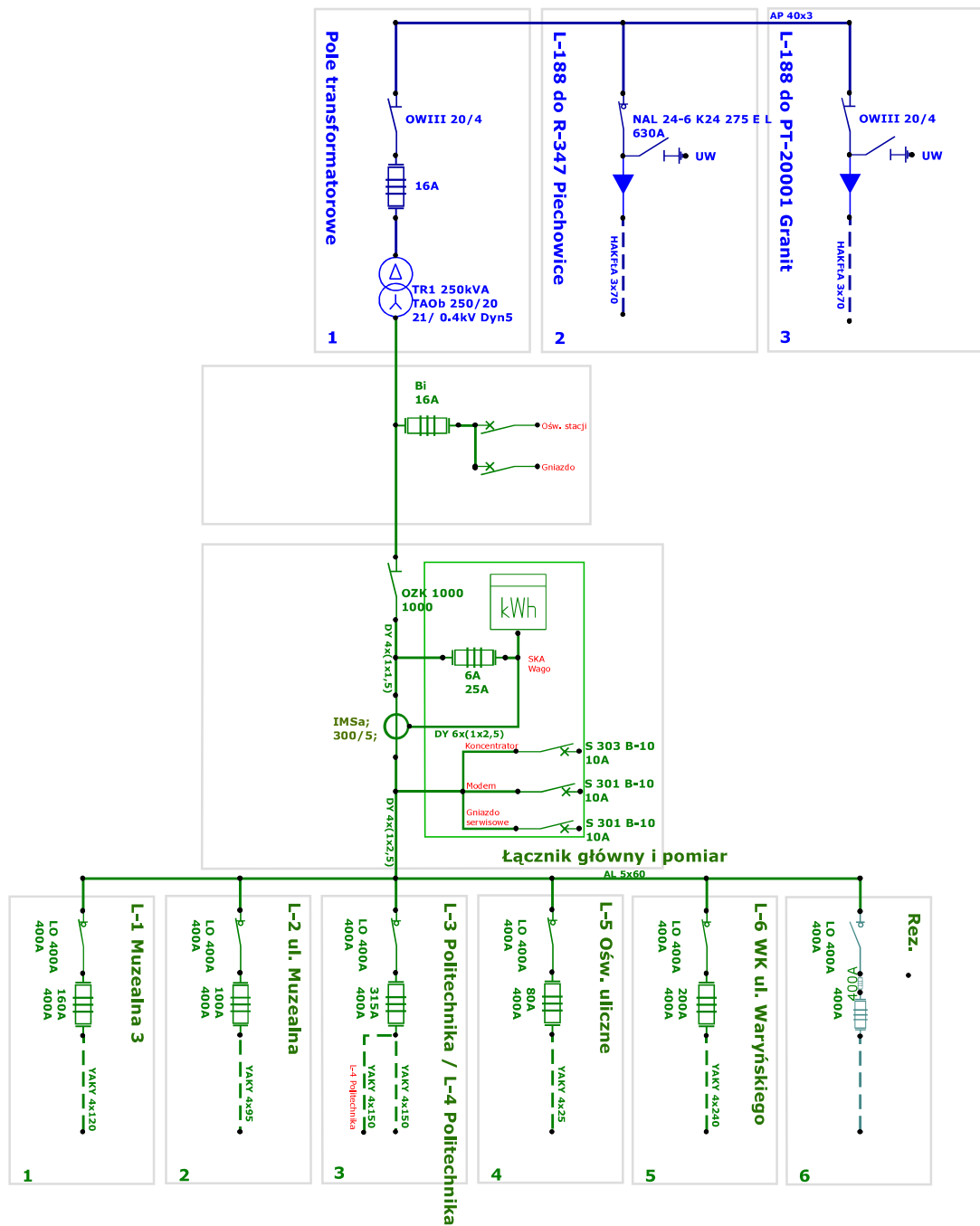




JGJ18414 DW Horyzont

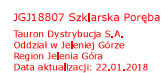
Tauron Dystrybucja S.A., Oddział: Jelenia Góra
Rejon: Jelenia Góra
Wprowadził: Rector
Data aktualizacji: 18.10.2012
Wprowadzono z dokumentacji: 18414_13.vsd

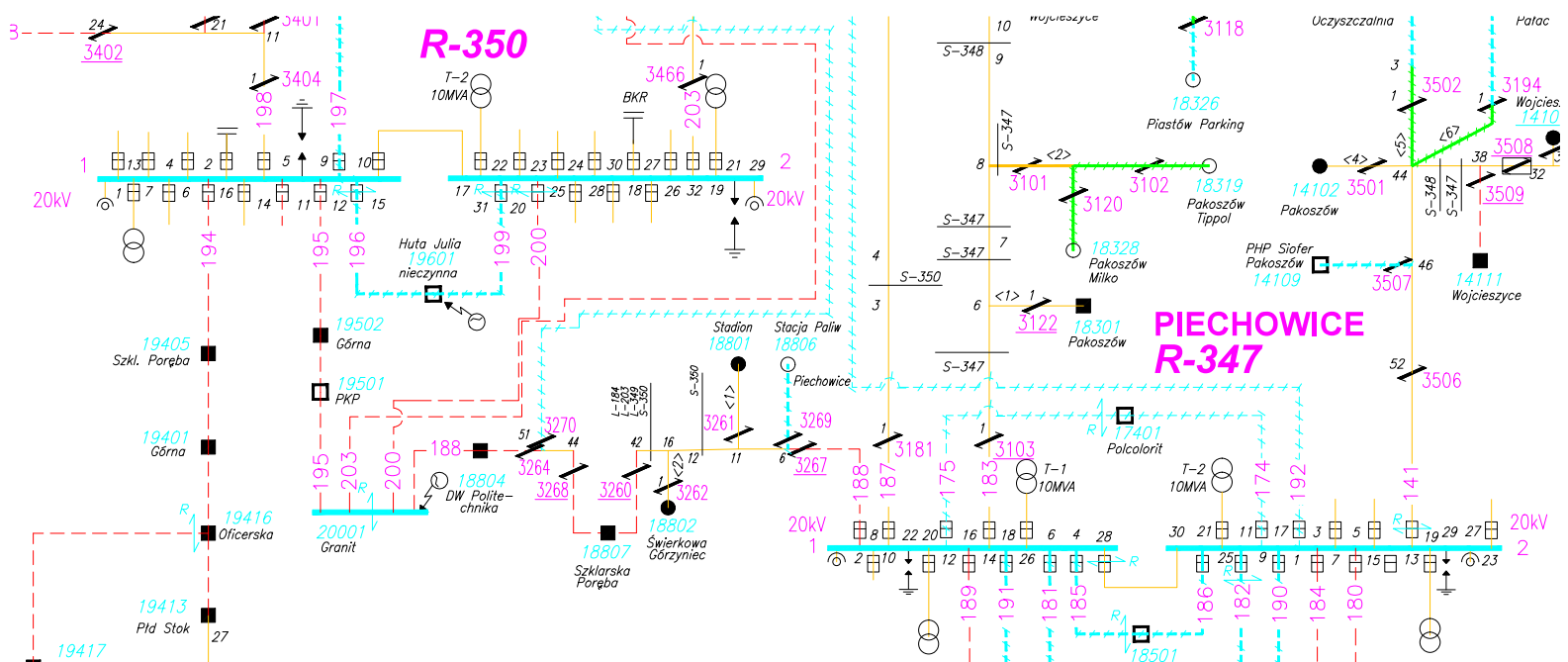




JGJ18804 Politechnika

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Jelenia Góra
Rejon: Jelenia Góra
Wprowadził: Rector
Data aktualizacji: 04.12.2012
Wprowadzono z dokumentacji: 18804_L13





[19-21] Szklarska Poręba - przebudowa L-188 od JGJ18804 do stł. nr 25
(KZ nr JG/001825/18)

