

## TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

*Oddział we Wrocławiu  
Wydział Planowania i Rozwoju*

### Wytyczne projektowe

*Powiązanie linii napowietrznych 20 kV, L-454 (linia zasilania z O/Wałbrzych i L-387 poprzez stację WRR-3242 Sulistrowiczki Tapadła, przebudowa sieci SN w obrębie miejscowości Sulistrowiczki*

Opracował:



– OMR



Opiniował:



– OME  
– OME  
– SWS-5  
– ODR  
– OMI  
– OMI

Zatwierdził:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział we Wrocławiu  
Kierownik  
Wydziału Planowania i Rozwoju



Data, podpis, pieczęć

Wrocław, 14 luty 2018 r.

20.04.2018

## 1) Cel realizacji zadania

Przedmiotem niniejszego dokumentu jest określenie warunków technicznych zadania związanego z powiązaniem linii napowietrznych L-454 z L-387 poprzez stację WRR3242 Sulistrowiczki Tąpadła oraz z przebudową sieci SN w obrębie miejscowości Sulistrowiczki

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

Zadanie jest ujęte w PI na lata 2018/2020.

## 3) Opis stanu istniejącego

Linia napowietrzna 20 kV L- 387, AFL-6 3x50 mm<sup>2</sup> – 580 m

Linia napowietrzna 20 kV L- 3200, AFL-6 3x35 mm<sup>2</sup> – 750 m

## 4) Stan projektowany

### a) Opis rozwiązania

W celu realizacji powiązania SN oraz przebudowy sieci SN w obrębie miejscowości Sulistrowiczki należy zrealizować poniższe prace. Ze względu na zakres przebudowy inwestycję należy zrealizować poprzez zlecenie dokumentacji projektowej a następnie skierowanie zadania na wykonawstwo. W celu sprawnej realizacji wskazane jest wprowadzenie etapów. Liczba etapów będzie wynikała z postępów prac projektowych na poszczególnych odcinkach.

Zakres inwestycji:

- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25mm<sup>2</sup> od istniejącej stacji WRR3242 Sulistrowice Tąpadła z pola nr 3 do projektowanego złącza kablowego ZK1-4SN zlokalizowanego w obrębie skrzyżowania dróg dz. nr 1002, 624/1, 601/1. Złącze kablowe należy wyposażać w 4 pola linowe wyposażone w rozłączniki o prądzie znamionowych 630A. Pole odgromowe nr 3 w stacji WRR-3242 należy przebudować na pole linowe wyposażone w rozłącznik sterowany radiowo.
- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> od projektowanego złącza kablowego ZK1-4SN do istniejącej stacji słupowej WRR-3200 Sulistrowiczki. Konstrukcję stacji przystosować do zasilania kablowego.
- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK1-4SN do projektowanej stacji kontenerowej ST1 w miejsce istniejącej stacji słupowej WRR3201. Stację wyposażać w rozdzielnię SN: 2 pola liniowe, pole transformatorowe, rozdzielnię nN zgodnie z obowiązującym w OSD standardem i obowiązującą umową na dostawę urządzeń. Do stacji należy wprowadzić istniejące obwody nN. W stacji zabudować istniejący transformator 100 kVA ze stacji WRR3201. Szczegóły prac należy uzgodnić na etapie opracowania dokumentacji.
- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> od stacji projektowanej stacji ST1 do projektowanego złącza kablowego ZK2-4SN zlokalizowanego na dz. nr 47/2. Złącze kablowe należy wyposażać w 4 pola linowe wyposażone w rozłączniki o prądzie znamionowych 630A, Jedno pole przystosować od sterowania radiowego. Ze złącza ułożyć kabel 20 kV 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> do istniejącej stacji wieżowej WRR4331 Sulistrowiczki. Stację przystosować do zasilania kablowego. Szczegóły prac uzgodnić na etapie projektowania.
- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK2-4SN do słupa nr 30 (WRR189801). Istniejący słup wymienić na nowy.

- Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120/25 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK2-4SN w przelocie przez istniejącą stację WRR3205 Sulistrowiczki Zalew do słupa nr 3 (WRR189879) linii L-3358. Słup wymienić na nowy z rozłączniko – uziemnikiem z głowicą kablową i ogranicznikami przepięć.
- Projektowane odcinki kabli 20 kV wykonać kablem typu YHAKXS lub XRUHAKXS.
- Zdemontować odcinki linii napowietrznych wraz z urządzeniami pomiędzy projektowanymi elementami sieci.
- Na etapie opracowywania projektu należy wystąpić do Wydziału Eksploatacji OME o podanie aktualnych parametrów zwarciovych w rozpatrywanym miejscu sieci w celu prawidłowego zaprojektowania ochrony przeciwporażeniowej.
- Przed przystąpieniem do projektowania należy w OWR/OMR uzgodnić wstępną koncepcję oraz zastosowane rozwiązania techniczne.
- Dokumentację projektową na etapie projektowania należy uzgodnić w OWR/OMR/OME.
- Całość dokumentacji wykonać zgodnie z obowiązującym standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.

#### **b) Analiza wariantowa\***

*Na obecnym etapie nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.*

#### **c) Uzasadnienie proponowanego rozwiązania**

*Mając na uwadze konieczność poprawy parametrów SAIDI dla stacji zasilanych w obszarze oraz stan sieci SN przewiduje się przebudowę sieci SN oraz wykonanie powiązania sieciowego.*

### **5) Załączniki graficzne**

- *Plany istniejącej sieci SN (ZMS).*

### **6) Załączniki**

- *Planowane nakłady na realizację zadania wyniosą ok. 1 156 500 zł.*

### **7) Korespondencja dotycząca opiniowania**

*Nie prowadzono.*