****

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**

*Oddział we Wrocławiu*

*Wydział Planowania i Rozwoju Sieci*

**Wytyczne projektowe**

*Powiązanie sieci SN ciągów liniowych L-275, L-286 w miejscowości Różaniec i Strzeganowice, gm. Kąty Wrocławskie*

**Opracował:**

Dariusz Kądziela – ONP5

**Opiniował:**

Leszek Berezowski - SWS-5

Adrian Strawczyński – SWS-5

Joanna Olszewska - Okrój – ONI5

Tomasz Janduła – OME5

Sebastian Wabiński – OMU5

**Zatwierdził:**

…………………………………………………………….



*Data, podpis, pieczątka*

*Wrocław, 28 październik 2025 r.*

1. **Cel realizacji zadania**

*Przedmiotem niniejszego dokumentu jest określenie warunków technicznych zadania związanego z powiązaniem ciągów liniowy L275 z L-286.*

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

*Zadanie jest ujęte w PI.*

1. **Stan projektowany**
2. **Opis rozwiązania**

*W celu powiązania istniejących ciągów linowych SN należy zrealizować poniższy zakres prac*

*Zakres inwestycji:*

* *Ułożyć kabel 20 kV, 3x1x120mm2 o długości ok. 2200 m na odcinku od słupa nr* *WRR183183 linii napowietrznej 20 kV L-2881 ciąg L-286 do istniejącej stacji WRR4104 ciąg L-275. Linię wykonać kablem typu YHAKXS lub XRUHAKXS.*
* *W rozdzielnicę SN w stacji WRR4104 należy wyposażyć w napędy silnikowe i sterowanie zdalne z sygnalizacją zwarć doziemnych i międzyfazowych w polach liniowych. W stacji zabudować szafę sterowniczą oraz teleinformatyczną. W polach kablowych zabudować urządzenia do detekcji zwarć z odwzorowaniem ich stanu do systemu dyspozytorskiego SCADA. W stacji zabudować zespół urządzeń zdalnego sterowania stacji służących do zdalnego i lokalnego, również w automatyce FDIR, załączania i wyłączania, pod obciążeniem, linii SN. Doposażenie stacji należy zrealizować zgodnie z obowiązującym w OSD standardem technicznym.*
* *Na istniejącym słupie nr WRR183183 należy zabudować rozłącznik w kierunku projektowanego kabla SN.*
* *Na etapie opracowywania projektu należy wystąpić do Wydziału Eksploatacji OME5, Wydziału Ruchu OMU5 o podanie aktualnych parametrów zwarciowych w rozpatrywanym miejscu sieci w celu prawidłowego zaprojektowania ochrony przeciwporażeniowej oraz o podanie wytycznych w zakresie obwodów wtórnych, EAZ, teletechniki i teletransmisji.*
* *Przed przystąpieniem do projektowania należy w OWR/ONP5 uzgodnić wstępną koncepcję oraz zastosowane rozwiązania techniczne.*
* *Dokumentację projektową na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić w OWR/ONP.*
* *Dokumentację projektową w zakresie urządzeń pierwotnych należy uzgodnić na etapie projektu wykonawczego w OWR/ONP5.*
* *Dokumentację projektową w zakresie obwodów wtórnych, EAZ, teletechniki i teletransmisji należy uzgodnić na etapie projektu wykonawczego w OWR/OME5/OMU5.*
* *Całość dokumentacji wykonać zgodnie z obowiązującym standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.*

1. **Analiza wariantowa\***

*Na obecnym etapie nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.*

1. **Uzasadnienie proponowanego rozwiązania**

*Budowa powiązań kablowych SN jest konieczne dla poprawy pewności zasilania w tym obszarze.*

1. **Załączniki**

* *PZT – koncepcja*
* *Schemat WRR4104*

1. **Korespondencja dotycząca opiniowania**

*elektroniczna.*