****

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**

*Oddział we Wrocławiu*

*Wydział Planowania i Rozwoju*

**Wytyczne projektowe**

*Przebudowa - skablowanie linii napowietrznej 20kV  
 L-2056 od słupa WRL040297 do słupa WRL040313 (Smolna).*

KZ nr WR/004938/25

**Opracował:**

Zbigniew Miszczuk – OMR

**Zatwierdził:**



…………………………………………………………….

*Data, podpis, pieczątka*

*Wrocław, 23-10-2025*

1. **Cel realizacji zadania**

*Przebudowa - skablowanie linii napowietrznej 20 kV L-2056 od słupa WRL040297 do słupa WRL040313 (Smolna).*

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

*Brak*

1. **Opis stanu istniejącego**

*Linia L-2056 pracuje od 1945 roku. Przebiega nad terenami zalesionymi, ciekiem wodnym a także charakteryzuje się złym stanem technicznym. Może stanowić zagrożenie dla osób postronnych.*

1. **Stan projektowany**
2. **Opis rozwiązania**
3. *Wybudować linię kablową 20 kV, 3 x 1x120 mm2, typu YHAKXS lub XRUHAKXS od słupa nr WRL40297 do słupa nr WRL40323 (w dokumentacji projektowej należy przewidzieć zastosowanie zamiennie wyżej wymienionych typów kabli), którą poprowadzić przez planowaną stację kontenerową PT1, o której mowa w punkcie poniżej.*
4. *W miejsce istniejącej stacji WRL1969 Smolna Młyn wybudować kontenerową stację transformatorową PT1 20/0,4 kV, 630 kVA, w obudowie betonowej z telemechaniką którą zasilić w przelocie z projektowanej linii kablowej o której mowa w pkt. 1. Napięcie zasilania stacji: 20 kV. Stację zlokalizować w miejscu likwidowanej WRL 2587 i zapewnić do niej dogodny dojazd i stały dostęp od strony dróg publicznych. Usytuowanie stacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Projektowanie i budowa stacji transformatorowej zgodnie z aktualnymi przepisami, wymogami i Standardami TAURON Dystrybucja S.A. Stację wyposażyć w urządzenia:*

*2.1. rozdzielnica 20 kV:*

*a) 2 pola liniowe z rozłącznikami;*

*b) pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora 630 kVA;*

*c) urządzenia detekcji zwarć w trzech polach z kablami, z odwzorowaniem ich stanu do systemu dyspozytorskiego SCADA;*

*2.2. rozdzielnica 0,4 kV:*

*a) pole transformatora z rozłącznikiem 1250 A, dwa pola agregatu prądotwórczego z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 910 A ze zworami i 6 pól liniowych (z możliwością rozbudowy do 10) z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 400 A;*

*b) pomiar bilansujący zgodnie z obowiązującym standardem TAURON Dystrybucja S.A.;*

*c) instalację antenową składającą się z przewodu antenowego oraz anteny zewnętrznej umożliwiającej transmisję danych z urządzeń pomiarowych w wybranej technologii komunikacyjnej;*

*d) w stacji zabudować zespół urządzeń zdalnego sterowania stacją transformatorową wnętrzową (ZSSTW) służących do zdalnego i lokalnego, również w automatyce FDIR, sterowania rozłacznikami SN w polach liniowych. Dla urządzeń sterowania i telemechaniki zapewnić zasilanie podstawowe z wydzielonego przedziału potrzeb własnych rozdzielnicy nN oraz gwarantowane o autonomicznym czasie działania min. 8 godzin.;*

*2.3.transformator o mocy 400 kVA, przełączalny na napięcie 21(10,5)/0,42 kV ±3x2,5%. . Przepiąć wszystkie obwody nN do nowo projektowanej stacji PT1.*

1. *Słupy o których mowa powyżej wymienić na nowe kablowo-głowicowe z rozłącznikami i ogranicznikami przepięć, według potrzeb ustawić w niekolidującej lokalizacji i dostosować do nowych warunków pracy oraz obowiązujących wymagań w zakresie spełniania ochrony przeciwporażeniowej.*
2. *Istniejące słupy WRL040313 oraz WRL040296 wymienić lub dostosować do nowych warunków pracy.*
3. *Zdemontować L-2056 od słupa nr WRL040296 do słupa nr WRL40313.*
4. *Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej uzgodnić z TAURON DYSTRYBUCJA, Wydział Planowania i Rozwoju OWR/OMR:*

*- schemat projektowanego układu sieci SN,*

*- trase linii SN.*

1. *Stosować materiały i rozwiązania zgodne ze „Standardami Technicznymi” obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.*
2. *Wskazane przez OWR/OME Region Oleśnica materiały z demontażu urządzeń, a nadające się do powtórnego wykorzystania, Wykonawca przekaże do magazynu SWS Region Oleśnica, pozostałe utylizuje. Dokument z utylizacji zdemontowanych materiałów (KEO), należy przedłożyć do OME w Oleśnicy (załącznik do dokumentacji powykonawczej).*

**c) Uzasadnienie proponowanego rozwiązania**

*Dzięki zrealizowaniu proponowanego rozwiązania, nastąpi zwiększenie pewności zasilania odbiorców, nastąpi poprawa ogólnie rozumianego bezpieczeństwa (zmniejszone ryzyko zerwania się przewodów, przewrócenia się słupów itp.).*

1. **Załączniki graficzne**

*Mapa sieciowa z ZMS***.**

1. **Załączniki** *- brak*
2. **Korespondencja dotycząca opiniowania**