

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

OWR/OMR

Wytyczne projektowe

Przebudowy linii 110kV S-419 na odcinku od stacji R-151 Wołów do słupa nr 55 w celu podniesienia obciążalności linii do pracy w temp. min. +80°C wraz z wymianą przewodu odgromowego na OPGW 72J.

Opracował:

Grzegorz Wójcik

W uzgodnieniu:

Wydział Eksploatacji (OME)

Wydział Telekomunikacji i Sieci OT (SO)

Zatwierdził:

31.10.2023

X

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik
Wydziału Technicznej Rozwoju
Jarosław Adachowski

Podpisany przez: Adachowski Jarosław

Wrocław, Październik 2023

1) Cel realizacji zadania

Przebudowa linii 110kV S-419 Wołów – Ścinawa na odcinku do stacji R-151 Wołów do słupa nr 55 w celu podniesienia obciążalności linii do pracy w temp. min. +80°C wraz z wymianą przewodu odgromowego na OPGW 72J.

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

Karta Zadania nr WR/005400/18.

3) Opis stanu istniejącego

Linia 110 kV S-419 Wołów – Ścinawa jest wykonana jako napowietrzna na słupach S24. Linia wykonana przewodami AFI-6 240 mm² długości 15,914 km. Linia dostosowana dla dopuszczalnej temperatury pracy +40 °C.

W celu określenia zakresu robót, wymaganych dla podniesienia obciążalności linii do pracy w temp. min. +80°C, w sierpniu 2023 roku został sporządzony przez firmę ENPRON Sp. z o.o. Audyt linii.

4) Stan projektowany

a) Opis rozwiązania

Zgodnie z wykonanym Audytem linii należy dokonać:

- a) podwyższenia wskazanych w nim słupów,
- b) regulacji naciągu przewodów we wskazanych sekcjach,
- c) zawieszenia łańcuchów przelotowych na słupie nr 44,

a na całym opisanym odcinku linii:

- d) naprawy i zabezpieczenia fundamentów,
- e) zabezpieczania antykorozyjnego słupów w miejscach występowania ognisk korozji stwierdzonych na etapie realizacji zadania,
- f) wymiany, ujawnionych na etapie realizacji zadania, wygiętych kątowników oraz uzupełnienia brakujących śrub,
- g) odnowienie numeracji linii (sposób wykonania numeracji uzgodnić na etapie projektowym),
- h) wykonanie czynnej ochrony przeciwdrganiowej przewodów,
- i) sprawdzenie stanu połączeń w złączkach na przewodach fazowych poprzez pomiar termowizyjny i ewentualna wymiana złączek na nowe,
- j) pomiary rezystancji uziemień oraz ich naprawa i konserwacja,
- k) wykonanie wycinki w obrębie przebudowywanych i naprawianych słupów (usunięcie zadrzewień i zakrzewień min. po 3 m od fundamentów słupa w każdą stronę oraz roślinności wrastającej w obręb trzonu słupa).

W przęśle 18 – 19 linia 110 kV S-419 krzyżuje się z linią 20 kV L-501-24 w sposób ograniczający wymaganą obciążalność linii 110 kV. W tym wypadku przyjęto jako rozwiązanie odpowiednie podwyższenie słupa nr 18 zgodnie z wnioskami Audytu.

Ponadto należy wymienić na wskazanym odcinku przewód odgromowy na OPGW 72J. Na słupie nr 55 pozostawić pętlę w celu połączenia z montowanym przewodem OPGW od strony stacji GZP Ścinawa. W stacji GPZ Wołów na bramce liniowej pozostawić odpowiedni zapas i wprowadzić do skrzynki łączeniowej. Od bramki do szafy w pomieszczenia łączności w budynku stacyjnym ułożyć światłowod. Wykonać połączenia w skrzynce na bramce liniowej i w szafie łączności.

Wszystkie słupy, które zostały objęte pracami (w szczególności słupy nowe, podwyższane, wzmacniane, naprawiane) wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego w zakresie całych konstrukcji wsporczych.

Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Standardami (dostępnymi na stronie [www Zamawiajacego](http://www.Zamawiajacego)). Zestaw malarski zabezpieczenia antykorozyjnego słupów (w tym jego kolor) jak i zestaw zabezpieczenia/konserwacji fundamentów ustalić z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac (przy czym muszą one być zgodne z aktualną „Listą kwalifikowanych systemów malarskich ...” również dostępną na stronie [www Zamawiajacego](http://www.Zamawiajacego)).

Zadanie należy wykonać zgodnie ze wskazaniem Audytu, obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami i standardami technicznymi TAURON Dystrybucja S.A.

b) Analiza wariantowa

Na obecnym etapie nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.

c) Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Dostosowanie obciążalności linii związane z wydanymi warunkami przyłączenia i poprawienia pewności pracy sieci 110 kV.

5) Załączniki graficzne

1. Schemat linii 110 kV S-419

6) Załączniki

1. Audyt linii 110 kV S-419 na odcinku WOW – słup nr 55.

7) Korespondencja dotycząca opiniowania

Nie dotyczy