

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

*Oddział we Wrocławiu
Wydział Planowania i Rozwoju*

Wytyczne projektowe

*Budowa stacji transformatorowej SN/nN
w miejsce istniejącej stacji WRR4370 m. Strachów, gm.
Sobótka*

Opracował:

Dariusz Kądziała – OMR

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista wiodący ds. planowania sieci
Wydział Planowania i Rozwoju



Dariusz Kądziała

Opiniował:

Tomasz Gierus – OME
Zbigniew Bartkiewicz - TNT

Zatwierdził:

01.08.2024

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista wiodący ds. planowania sieci
Wydział Planowania i Rozwoju



X

Jarosław Adachowski

Jarosław Adachowski

Podpisany przez: Adachowski Jarosław

.....
Data, podpis, pieczęć

Wrocław, 16 lipiec 2024 r.

1) Cel realizacji zadania

W związku ze zgłoszeniem z Wydziału Eksploatacji OME, o złym stanie technicznym stacji WRR4370, zachodzi konieczność wybudowanie w jej miejsce nowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV.

Przedmiotem niniejszego dokumentu jest określenie warunków technicznych zadania związanego z budową stacji transformatorowej SN/nN wraz z siecią SN i nN.

2) Stan projektowany

a) Opis rozwiązania

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej stacji transformatorowej 20/0,4 kV stwierdzono konieczność budowy nowej stacji transformatorowej SN/nN. W związku z tym należy zrealizować poniższy zakres prac:

- Na terenie działki nr 146 należy wybudować stację transformatorową kontenerową 20/0,4 kV - 3 polową.
- Na stacji zabudować istniejący transformator o mocy 100 kVA lub w przypadku stwierdzenia potrzeby wymienić na nowy
- Wyposażenie stacji transformatorowej należy zrealizować zgodnie z obowiązującym w OSD standardem technicznych nr 17/2016 oraz obowiązującym przetargiem na zakup.
- Stację zasilic linią kablową 20 kV, 3x1x120 mm² od istniejącego słupa nr Numer słupa nr WRR189922 linii napowietrznej 20 kV , L-4370. Istniejący słup należy dostosować do nowych warunków pracy lub w przypadku stwierdzenia konieczności wymienić na nowy.
- Zdemontować przęsło napowietrzne SN na odcinku od słupa nr WRR189922 do stacji WRR4370.
- Stację WRR4370 unieczynnić i zabezpieczyć.
- Do rozdzielni nN projektowanej stacji wprowadzić istniejący kabel nN typu YAKXS 4x120 mm² (nr obwodu WRR4370/2) który należy wypiąć z istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego nr ZK-WRR197476. kablem o przekroju 120 mm²
- Ze stacji z rozdzieli nN należy ułożyć kabel nN, 4x120 mm² do istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego nr ZK-WRR197476 zlokalizowanego na granicy na dz. nr 146.
- Ze stacji ułożyć kabel nN, 4x240 mm² do projektowanego słupa w pobliżu stacji WRR4370. Wykonać powiązanie projektowanego słupa nN z słupami sąsiednimi nr WRR288025 i nr WRR288026. Do powiązania wykorzystać istniejące przewody.
- Z projektowanej stacji rozdzielni nN wyprowadzić obwód zasilający projektowaną szafkę oświetleniową) kablem 4x120 mm². Do budowy wykorzystać istniejący kabel nN relacji stacja WRR4370 a zestaw złączowo-pomiarowy nr ZK-WRR197476.
- Szafkę oświetleniową ustawić w pasie drogowym. Szafkę wykonać zgodnie ze Standardami ST-001 TNT S.A. wersja II, koszt po stronie TNT S.A.), w szafce zamontować zegar astronomiczny sterowany poprzez stronę internetową z opłaconym abonamentem na 10 lat. szafka wyposażona w min. 4 obwody (dwa odejściowe i dwa rezerwowe).
- Z szafki oświetlenia zewnętrznego należy wyprowadzić obwody kablowe na pierwszy/pierwsze słupy nN. Stosować kable 4x35mm². Koszt po stronie TNT S.A.

- Szczegóły finansowania oraz prac uzgodnić z TAURON Nowe Technologie wydział NMI. Numerację szafki oraz numerację obwodów (całe obwody do naniesienia numeracji) uzgodnić na etapie wykonawstwa z NMW
- Szczegóły prac należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. wydziału OMR/OME na etapie projektowania.
- Przed przystąpieniem do projektowania należy w OWR/OMR, NMW uzgodnić wstępną koncepcję oraz zastosowane rozwiązania techniczne.
- 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.
- Dokumentację projektową na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić w OWR/OMR/OME, NMW
- Całość dokumentacji wykonać zgodnie z standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.

b) Analiza wariantowa*

Na obecnym etapie nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.

c) Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Obowiązek utrzymania urządzeń w dobrym stanie technicznym.

3) Korespondencja dotycząca opiniowania

Korespondencja elektroniczna.