



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

Oddział w Częstochowie
Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe

**Modernizacja linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transf.
15/0,4 kV CZW20222 „Mrzygłód II Kręciwilk” obw. III kier. Mrzygłód
i obw. IV kier. Wiadukt PKP w Myszkowie**

Nr wytycznych: 2019/60/OMR8,

KZ: CZ/001496/18

Częstochowa, kwiecień 2019 r.

1) Cel realizacji zadania

Modernizacja linii napowietrznej nN, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV CZW20222 „Mrzygłód II Kręciwilk” obw. III kier. Mrzygłód i obw. IV kier. Wiadukt PKP.

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

m_nN.

3) Opis stanu istniejącego

Linia napowietrzna nN, zasilana ze stacji CZW20222 „Mrzygłód II Kręciwilk” wybudowana została w latach pięćdziesiątych i sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Część linii z tej stacji z uwagi na występujące spadki napięcia została zmodernizowana. Pozostałe fragmenty linii wymagające modernizacji wybudowane są przewodami gołymi (typy istniejących przewodów opisane są na załącznikach graficznych). W sieci nN występują stanowiska słupowe z żerdzi drewnianych i żelbetowych typu Ala i ZN oraz częściowo wirowane. Trasa linii przebiega głównie w terenach ogólnodostępnych (pobocza dróg oraz prywatne posesje). Sieć nN pracuje w układzie sieciowych „TT”.

4) Stan projektowany

a) Opis rozwiązania

1. Wskazaną na załącznikach graficznych sieć nN (rys. 2, 3, 4 i 5) wybudować jako nową, dokonując wymiany wskazanych stanowisk i przewodów po trasie istniejącej linii, z ewentualną niewielką jej korektą.
Na załączonych rysunkach wstępnie wytypowane do wymiany słupy oznaczono kolorem czerwonym. Ostateczna decyzja odnośnie potrzeby wymiany poszczególnych słupów w odcinkach linii objętych modernizacją winna zostać podjęta przez projektanta.
2. Na odcinkach wskazanych w załącznikach graficznych istniejące przewody linii wymienić na izolowane. Przekrój przewodów dobrać zgodnie z obowiązującą w TD S.A. standaryzacją w oparciu o obliczenia techniczne.
3. Wszystkie istniejące przyłącza napowietrzne odtworzyć przy użyciu przewodów trójfazowych o przekroju min 4x25 mm²; w przypadku istniejących przyłączy 1-fazowych pozostawić niepodpięte i zaizolowane dwa niewykorzystane przewody fazowe.
4. Sieć zaprojektować w układzie TT w sposób pozwalający na przyszłościową adaptację do układu pracy TN-C (wykonać obliczenia pętli zwarcia analogicznie jak dla układu TN-C, odpowiednio dobrać miejsca wykonania uziemień ochronnych i wartości ich rezystancji dla umożliwienia wykorzystania ich w przyszłości jako uziemienia robocze linii).
5. Przy doborze stanowisk słupowych uwzględnić zarówno istniejącą jak i projektowaną zabudowę światłowodów (szczegółowych informacji udziela Wydział Eksploatacji).
6. Przewiduje się odbudowę istniejących opraw oświetleniowych. Szczegóły ustalić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
7. Na sieci odtworzyć istniejącą numerację linii. Zgodnie z opinią OME numerację wykonać – „przy zastosowaniu tabliczek aluminiowych lub innego materiału równie trwałego jak tabliczki aluminiowe”.
8. Modernizowaną sieć zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami, standardami i księgami preferencji TAURON Dystrybucja S.A. dostępnymi pod adresem: <http://www.tauron-dystrybucja.pl>.

b) Uzasadnienie

Wskazane odcinki linii niskiego napięcia, zasilane ze stacji CZW20222 „Mrzygłód II Kręciwilk” wymagają modernizacji z uwagi na ich awaryjność oraz stan techniczny.

5) Załączniki graficzne

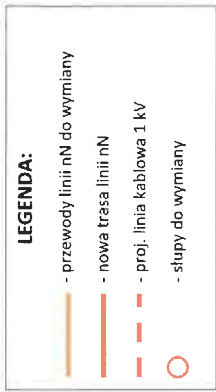
: Mapy z zakresem modernizacji linii napowietrznej 1kV rys. 2, 3, 4, 5.



Plan modernizacji linii nN , zasilanej ze stacji transformatorowej CZW20222 „Mrzygód II Kręciwilk ” obw IV kier. Wiadukt PKP cz. 2.

Układ pracy sieci „IT”

rys. nr 4



Plan modernizacji linii nN, zasilanej ze stacji transformatorowej CZW20222 „Mrzygód II Kręciwilk ” obw IV kier. Wiadukt PKP.

Układ pracy sieci „TT”

Opr. Witkowski Zdzisław

rys. nr 5