

Cel realizacji zadania

Celem realizacji zadania jest poprawa stanu technicznego sieci niskiego napięcia, zapewnienie utrzymania właściwych parametrów dostarczanej energii elektrycznej oraz umożliwienie przyłączania nowych klientów w Ciechanowicach, gmina Marciszów – obwód nr 3 ze stacji transformatorowej JGJ38932.

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

Nie dotyczy.

2) Opis stanu istniejącego

Istniejący obwód napowietrzny niskiego napięcia nr 3 zasilany z JGJ38932 w Ciechanowicach wykonany jest przewodami typu AL - 4 x 50 mm², AL - 4 x 35 mm², AL - 4 x 25 mm² oraz AL - 4 x 16 mm² prowadzony na słupach żelbetonowych. Sieć wymaga modernizacji ze względu na zły stan techniczny sieci i przyłączy oraz małe przekroje przewodów, brak jest również możliwości przyłączania nowych odbiorców.

Określony obwód nN nie jest skojarzony z siecią oświetlenia drogowego.

Długość linii obwód L-3 podlegający modernizacji około – 0,8 km w tym: tor główny – 0,8 km, przyłącza – 0,2 km.

3) Stan projektowany

- ~~Należy wymienić przewody toru głównego i przyłączy na izolowane typu AsXSn. Przekroje przewodów linii dobrać pod kątem obciążalności prądowej, dopuszczalnego, poziomu spadku napięcia oraz spełnienia wymagań ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i standaryzacją pamiętając o pozostawieniu rezerwy dla przyłączania nowych odbiorców.~~
- ~~Należy sprawdzić istniejące konstrukcje wsporcze pod kątem ich stanu technicznego oraz wytrzymałości w nowych warunkach pracy (większe obciążenia mechaniczne przewodem AsXSn) W przypadku gdyby okazały się za słabe należy je Słupy wymienić na betonowe. Zastosować żerdzie wirowane typu „E”. Żerdzie, fundamenty płytowe z prefabrykatów betonowych dobrać pod kątem funkcji słupa i rodzaju gruntu. □ Istniejące przyłącza napowietrzne wykonane przewodami AL wymienić na przyłącza izolowane typu AsXSn 4 x 25 mm².~~
- Ograniczniki przepięć połączyć przewodem uziemiającym (bednarką Fe/Zn 25 x 4 mm) układanym na słupie poprzez złącze kontrolne z istniejącym uziomem odgromowym, a w przypadku braku, należy wykonać nowe uziemienie robocze.
- W przypadku niezyskania na istniejącym uziomie wartości rezystancji wymaganej,

należy uziom rozbudować. Wykonać uziemienia przewodu zgodnie z wymaganiami norm przedmiotowych. Rezystancja oraz lokalizacja uziemień modernizowanej sieci nN powinna spełniać wymagania normy N-SEP-E-001 w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Na początku każdego obwodu zabudować uchwyty do zakładania uziemiaczy.

- Wykonać trwałe opisy na słupach na całych obwodach wykonane na tabliczkach z tworzywa sztucznego.
- Wykonać wycinkę drzew i gałęzi w pasach linii nN na całej trasie.
- Po zakończeniu prac budowlano-montażowych wykonać pomiary geodezyjne (o ile są wymagane) i elektryczne oraz przedłożyć dokumentację powykonawczą modernizowanej sieci niskiego napięcia.
- Istniejące oprawy oświetleniowe przełożyć na wymienione słupy

4) Załączniki graficzne

Mapa z trasą modernizowanej linii nN.

5) Załączniki

Załącz. nr 1 – szacowane wydatki





