

USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

OPIS TECHNICZNY

A. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Techniczne warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OOP/OME3/1007594010/2016 z dnia 11 sierpnia 2016 r
- Projekt budowy drogi oraz zagospodarowania terenu
- Obowiązujące przepisy i normy PN/E
- Katalogi materiałów i urządzeń

B. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Zmiana istniejących stanowisk słupowych nr 340, 341, 342, 343 obwodu Strzelecka, wyprowadzonego ze stacji transformatorowej Dziewkowie Centawska na słupy pojedyncze wirowane typu E,
- Przełożenie istniejącego przyłącza kablowego do posesji 47 ze słupa nr 343,
- Wymiana istniejących przyłączy napowietrznych do posesji nr 60 oraz 68 wykonanych przewodem AsXSn 4x25 ze względu na nieznaczne przedłużenie odcinków,
- Wymiana istniejących fragmentów sieci napowietrznej wykonanej przewodem 4x70AL + 1x25AL na AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 pomiędzy słupami nr 339 - 340 oraz 340 - 341,
- Zabezpieczenie słupów nr 68 i 69 obwodu Wieś, wyprowadzonego ze stacji transformatorowej Dziewkowie Nowotki na czas wykopów i budowy pasa drogowego w obrębie tych stanowisk,
- Przeniesienie istniejącego światłowodów na nowe stanowiska słupowe.

1. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIERTRZNEJ NN

1.1. Na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E-1 i E-2 przedstawiono stanowiska słupowe, które w związku z rozbudową drogi gminnej ulicy Strzeleckiej w Dziewkowicach wymagają przebudowy. Projektuje się wymianę istniejących stanowisk na słupa rozkracznych na stanowiska z żerdziami wirowanymi typu E.

Nowe słupy oznakować zgodnie z aktualnymi standardami TAURON Dystrybucja S.A.

Ze względu na możliwość rozbudowy sieci o dodatkowe przyłącza oraz zmiany w konfiguracji podwieszeń instalacji obcych projektuje się słupy o wytrzymałości o rząd wyższej niż wynika to z obliczeń.

Ze względu na możliwość nieznacznego wydłużenia przyłączy oraz brak zapasów, projektuje się wymianę istniejących przyłączy napowietrznych do posesji nr 60 oraz 68 wykonanych przewodem AsXSn 4x25 o długościach odpowiednio 32 mb. i 11 mb.

Na odcinkach pomiędzy słupami nr 339 - 340 oraz 340 - 341, projektuje się wymianę istniejących fragmentów sieci napowietrznej wykonanej przewodem 4x70AL + 1x25AL na AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25.

Istniejące przyłącze do posesji 47 wykonane kablem YAKY 4x35 przełożyć na nowy słup. Na odcinku powierzchni utwardzonej ochronić przepustem z rury AROT DVK 110 lub A110PS koloru niebieskiego.

Nie przewiduje się cięcia kabla oraz zabudowy mufy przelotowej.

1.2. Stanowiska słupowe nr 68 i 69 w obrębie głębokich wykopów zabezpieczyć podporami na czas wykonywania robót.

1.3. Istniejące oprawy na wysięgnikach przełożyć na nowe słupy z zastosowaniem osprzętu do słupów wirowanych.

1.4. Do montażu przewodów nieizolowanych na słupach wirowanych stosować konstrukcje z izolatorami typu

- Konstrukcja typu Km-9/S-80 z izolatorem
- Konstrukcja typu Km-5/S-80 z izolatorem

Po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji geodezyjnej z naniesieniem do zasobów ośrodka Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

Do odbioru prac wykonać i przedłożyć kompletną dokumentację powykonawczą.

1.5. Na całość prac opracować harmonogram robót, który na dwa tygodnie przed wykonaniem uzgodnić ze służbami TAURON Dystrybucja S.A.. Przebudowę istniejących sieci elektroenergetycznych prowadzić pod nadzorem służb TAURON Dystrybucja po uprzednim dokonaniu opłat za wyłączenie linii spod napięcia w uzgodnionych terminach.

W harmonogramie robót uwzględnić roboty przygotowawcze, umożliwiające zminimalizowanie czasu wyłączeń istniejącego uzbrojenia energetycznego.

W harmonogramie robót uwzględnić odbiór robót zanikających oraz odbiór końcowy wykonanych prac.

Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń dla służb energetycznych w okresie wykonywanych robót.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia stanowisk słupowych przedstawiono na rysunkach konfiguracji słupów rys. E-3, E-4, E-5 i E-6.

Ponieważ wymiana stanowisk odbędzie się w osiach istniejących słupów, przebudowane odcinki istniejącej sieci elektroenergetycznej nie ulegną wydłużeniu oraz zachowano przekroje i rodzaj materiału, moce pobierane nie uległy zmianie, zaniechano obliczeń doboru od obciążenia oraz spadków napięć.

Opracował:

mgr inż. Karol Drzazga

upr. nr 51/82/Op