

OPIS TECHNICZNY

Do projektu usunięcia kolizji projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1191F w m. Stare Kramsko gm. Babimost z istniejącymi sieciami nn 0,4kV i SN 15kV

1. Podstawa opracowania

- Projekt przebudowy drogi,
- Uzgodnienia ze Zleceniodawcą,
- Obowiązujące przepisy i normy i wytyczne do projektowania.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- Usunięcie kolizji projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1191F w m. Stare Kramsko gm. Babimost z istniejącymi sieciami nn 0,4kV i SN 15kV,

3. Zakres opracowania

- Demontaż linii kablowych nn 0,4kV i SN 15kV w miejscach kolizji,
- Montaż zdemontowanych linii kablowych nn 0,4kV i SN 15kV wzdłuż nowej trasy poza obszarem kolizji,

4. Charakterystyka energetyczna.

Charakterystyka energetyczna oświetlenia drogowego:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| • Napięcie znamionowe linii nn 0,4kV | 230/400kV |
| • Rząd izolacji kabla nn 0,4kV | 1kV |
| • Napięcie znamionowe linii SN 15kV | 15kV |
| • Rząd izolacji kabla SN 15kV | 20kV |

5. Opis rozwiązań technicznych

- Demontaż istniejących kabli nn 0,4kV i SN 15kV przebiegających przez obszary kolizyjne.
- Montaż uprzednio zdemontowanych linii kablowych nn 0,4kV i SN 15kV wzdłuż nowych tras poza obszarem kolizji.
- Układanie kabli
Projektowane przełożenie linii kablowych nn 0,4kV i SN 15kV

układać na głębokości 0,7m dla kabla nn i 0,8m dla kabla SN, na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości warstwy piasku 10cm.

Kabel układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. W miejscach skrzyżowań z instalacjami obcymi kable chronić rurami osłonowymi DVK 110dla kabla nn i DVK 160dla kabla SN.

Przy przejściach przez drogi i podjazdy kable układać w rurach osłonowych. Kable zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki w odstępach, co 10m oraz w punktach charakterystycznych (zakręty, końce przepustów).

Na oznacznikach umieścić napisy: typ kabla, przekrój, relację linii kablowej oraz symbol właściciela.

Treść opisu opasek Oki uzgodnić z ENEA RD Wolsztyn.

Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych.

Na kabel nasypać 10cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim dla kabla nn i w kolorze czerwonym dla kabla SN o szerokości 0,2m i grubości min. 0,5mm.

Tak ułożoną linię kablową zgłosić do odbioru – przed zasypaniem w ENEA RD Wolsztyn.

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać wyłącznie ręcznie.

Linie kablowe układać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- Ochrona od porażień

Ochronę od porażień prądem elektrycznym przed dotykem bezpośrednim stanowi izolacja urządzeń i przewodów.

Ochronę przed dotykem pośrednim stanowi:

- dla kabla nn 0,4kV **SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
- dla kabla SN 15kV **UZIEMIENIE OCHRONNE**

6. Informacja na temat BIOZ.

Roboty montażowe przy przebudowie linii kablowych w pasie drogowym mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.

W związku z tym przed rozpoczęciem robót kierownik robót ma opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ (o zakresie i formie określonych

w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury
(z dnia 23 czerwca 2003r).

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego podano w punkcie 5 opisu.
2. W zakresie robót jako istniejące obiekty budowlane występują:
 - linie kablowe
3. W zakresie robót w pas drogowy występuje jako element zagospodarowania terenu, który może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Podczas realizacji robót ruch kołowy może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. W związku z występowaniem zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy przewidzieć instruktaż dotyczący realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. W związku z występowaniem w zakresie robót zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy przewidzieć szczególne środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

7.Uwagi końcowe.

Prace elektroenergetyczne ma wykonywać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu robót.

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

Instalacje i wyposażenie elektryczne wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002 poz. 690)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.05.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

- Wykaz polskich norm dotyczących rozwiązań technicznych został ujęty w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, opublikowanym w Dz.U. nr 109 z 2004r

- Postanowieniami uzgodnień branżowych

Instalowane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane atesty.

W pobliżu urządzeń podziemnych oznaczonych na planach zabrania się wykonywania wykopów mechanicznych.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Sadowski