

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Jednostką Projektową
- projekt konstrukcyjny i drogowy oraz dane i uzgodnienia branżowe
- aktualna mapa do celów projektowych 1:500
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez PWiK

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem projektu jest przebudowa kablowej linii energetycznej nn (zasilającej przepompownię ścieków przy ul. Zacisze) kolidującej z projektowaną kładką przez rzekę Czarna Hańcza w Suwałkach. Ww. zakres robót został pokazany w części rysunkowej dokumentacji projektowej.

Przebudowywana linia energetyczna jest własnością Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Projekt przewiduje demontaż kolizyjnego fragmentu linii kablowej nn oraz budowę nowego odcinka zastępczego - pomiędzy projektowanymi mufami kablowymi. Kabel zostanie ułożony (podwieszony) w stalowej ocynkowanej osłonie rurowej trwale przymocowanej do projektowanej kładki - ujętej w projekcie branży konstrukcyjnej kładki.

Poza kładką kabel nn układać ręcznie w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku grubości 2x10cm. Kabel należy układać linią falistą w sposób wykluczający uszkodzenie. Szerokość rowu na dnie wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4m. Połączenia kabla istniejącego z projektowanym wykonać przy pomocy typowych termokurczliwych energetycznych muf przelotowych 1kV. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w dokumentacji projektowej (branży drogowej) oraz oceny warunków gruntowych. W przypadku konieczności ułożenia kabla przed wykonaniem docelowego ukształtowania terenu głębokość ułożenia kabla należy ustalić na podstawie danych o projektowanych rzędnych terenu zawartych w projekcie branży drogowej.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią perforowaną o trwałym kolorze: niebieskim (kable nn). Grubość folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,5mm. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm. Szerokość pasa folii nie może być mniejsza niż 0,2m (przyjęto 0,4m).

Oznaczniki linii kablowej zastosować zgodne z zaleceniami PWiK za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel przy mufach i rurze osłonowej. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające między innymi symbol i oznakowanie kabla, połączenie od...do, długość, rok ułożenia, znak użytkownika.

Projektowaną linię kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E 004. Budowana linia kablowa w momencie układania podlega odbiorowi wstępnemu kabla przed zasypaniem przez upoważnionego pracownika PWiK.

Zalecana kolejność wykonywania robót:

- ▲ zabezpieczenie istniejącego kabla podwieszonoego do konstrukcji obiektu na czas budowy nowej kładki,
- ▲ budowa odcinka zastępczego linii kablowej,
- ▲ odłączenie zasilania (dopuszczalny czas 24h),
- ▲ połączenie kabla istniejącego z projektowanym,
- ▲ podłączenie zasilania.

4. WYTYCZNE REALIZACJI

- Projektowane roboty elektryczne wykonywać w terminie wg harmonogramu generalnego wykonawcy kładki.
- Prace należy prowadzić etapowo, w sposób ograniczający do minimum przestoje zasilaniu przepompowni. Czas i okres wyłączeń linii uzgodnić z PWiK.
- Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego oraz uzgodnieniu zmian w PWiK. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie
- Dokładną lokalizację istniejącego kabla ustalić wykonując wykopy kontrolne.
- Trasę projektowanej linii wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Kabel zgłosić do odbioru technicznego do PWiK przed zasypaniem.
- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz normami i przepisami PBUE.
- Roboty elektryczne powinna wykonać instytucja (osoba) uprawniona.

- Opis techniczny jest integralną częścią projektu.