

I. OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa pn.: „Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Ciszewskiego i Dereniowej w Warszawie”

- Branża energetyczna

- Tom IV. „**Zabezpieczenie kabli SN krzyżujących się z projektowanymi kablami sygnalizacyjnymi**”

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej pn.:

„Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Ciszewskiego i Dereniowej w Warszawie”

- SIWZ
- Mapa do celów projektowych,
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Aktualne normy
- Inwentaryzacja kabli/urządzeń RWE Stoen Operator

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem poniższego projektu jest zabezpieczenie istniejących kabli w obszarze prowadzonych robót przy budowie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Ciszewskiego i Dereniowej w Warszawie, których obecne położenie krzyżuje się z projektowanymi kablami sygnalizacyjnymi.

1.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca sieć kablowa SN wykonana jest kablami typu HAKFtA3x120/15 kV

2. ZABEZPIECZENIE LINII KABLOWYCH

Założenia:

Projekt wykonano w oparciu o „Warunki usunięcia kolizji” wydane przez „RWE Stoen Operator” w Warszawie. Przy projektowaniu wykorzystano skorygowaną geometrię ulicy i projektowany układ drogowy.

2.1 ZABEZPIECZENIE LINII KABLOWYCH SN 15kV

Nie przewiduje się przebudowy odcinków kabli, które leżą pod projektowanymi kablami sygnalizacyjnymi z uwagi na fakt iż wszystkie kable będą znajdowały się na normatywnej i większej głębokości od istniejącej korony jezdni. Ponadto zasięg prac budowy sygnalizacji nie będzie kolidował z lokalizacją kabli SN. Istniejące trasy kablowe nie stwarzają kolizji.

Istniejące kable SN należy odkopać w miejscach projektowanych kabli sygnalizacyjnych i słupów oświetleniowych i odkryć do podstawy kabla, ewentualne istniejące rury azbesto-cementowe zdemonstrować zgodnie z rysunkiem nr 1 i na tak przygotowane kable po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia należy założyć rury osłonowe dwudzielne A160PS dla kabli średniego napięcia lub ich funkcjonalne odpowiedniki. Po „zamknięciu” rur-przepustów należy dodatkowo zabezpieczyć je opaskami zaciskowymi zakładanymi na rury w odległościach nie większych niż 1,5m.

Końce rur-przepustów zabezpieczyć pianką poliuretanową niskoprężną PU.

Wzdłuż tras kabli, przy przepustach dwudzielnych, a w miejscach głębszego posadowienia (więcej niż 1m) nad nimi należy ułożyć przepusty rezerwowe, których końce zabezpieczyć pokrywami systemowymi

Typy rur-przepustów oraz ich długości podano na rysunku, a ich sumaryczną ilość w zestawieniu materiałów.

Warunki układania.

- głębokość ułożenia rur licząc od uregulowanej powierzchni terenu do płaszcza rury winna wynosić min. ok. $h = 1,0\text{m}$ pod projektowaną jezdnią.
- rury należy układać na dnie rowu, oczyszczonego od kamieni i wyrównanego na podsypce 5cm warstwy piasku,
- zasypanie rur-przepustów winno odbywać się warstwami co 20 cm, z jednoczesnym zagęszczaniem, przy czym pierwsza warstwa pokrywająca projektowane przepusty składa się z 10 cm warstwy piasku i 15 cm warstwy ziemi rodzimej, przykrytej folią igelitową koloru niebieskiego (kable nN) lub czerwonego (kable SN). Pomiędzy przepustami rezerwowymi zachować minimalną odległość 5cm
- Na skrzyżowaniach z projektowaną infrastrukturą, na istniejące kable założyć również należy rury dwudzielne np. AROT A110/160PS odpowiednio dla typu kabla enN/eSN. Szczegóły podano na rysunku projektowym
- Końcówki rur osłonowych na kablach uszczelnić np. pianką poliuretanową
- Na kable w miejscach charakterystycznych, przy rurach osłonowych, nasunąć istniejące opaski kablowe informacyjne z kierunkami kabli, typem kabla, nazwą właściciela, rokiem budowy i napięciem znamionowym kabla – szczegóły treści opasek w przypadku ich braku ustalić z właścicielem kabli z Działem Eksploatacji RWE Stoen Operator Sp. z o. o.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z zapisami normy PN-E/76-05125 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

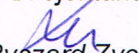
RURY OSŁONOWE

A160PS..... 42 MB.

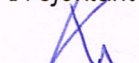
3. UWAGI KOŃCOWE

- a. prace należy wykonać zgodnie z PBUE wyd. V oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.
- b. przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z warunkami wydanymi przez ZUDP i dostosować do nich technologię robót.
- c. trasy kabli powinna wyznaczyć służba geodezyjna, a po ułożeniu rur na kable zinwentaryzować rzędne wysokościowe i nanieść na mapę zasadniczą.
- e. kable przed zasypaniem zgłosić do wstępnego odbioru przez przedstawiciela RWE Stoen Operator Sp. z o. o..
- f. terminy i harmonogram prac należy uzgodnić z przedstawicielem RWE Stoen Operator Sp. z o. o..
- g. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji powykonawczej, którą należy przekazać Inwestorowi wraz z kompletem powykonawczych pomiarów

Projektant


Ryszard Zych
upr. Bud. St-403/82

Projektant


Ryszard Kieś
upr. bud. Wa 28/94