

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Usunięcie kolizji projektowanego ciągu pieszo- rowerowego  
na ul. Słowackiego w Piotrkowie Tryb. z istniejącą siecią TP.**

## ROZWIĄZANIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową zabezpieczeń kanalizacji kablowej, regulacją pokryw studni kablowych i przestawieniem słupów linii napowietrznej pozostających w kolizji z budową ciągu pieszo-rowerowego na ul. Słowackiego w Piotrkowie Tryb.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót przy rozwiązaniu kolizji telekomunikacyjnych, zgodnie z zakresem dokumentacji projektowej obejmują :

- Budowę zabezpieczającej ławy betonowej
- Regulacja pokryw studni kablowych do poziomu nawierzchni.
- Przestawienie i wymiana słupów linii napowietrznej .

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Polskimi Normami.

**1.4.1. Kanalizacja kablowa** – zespół ciągów podziemnych z wbudowanymi studniami przeznaczony do prowadzenia kabli telekomunikacyjnych.

**1.4.2. Ciąg kanalizacji** – rury ułożone w wykopie pojedynczo lub w zestawach pozwalających uzyskać potrzebną liczbę otworów kanalizacji.

**1.4.3. Studnia kablowa** – pomieszczenie podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

**1.4.4. Otwór włazowy** -otwór w stropie studni umożliwiający wejście do komory.

**1.4.5. Rama** – metalowe umocnienie górnej krawędzi otworu włazowego studni.

**1.4.6. Pokrywa studni** – metalowa konstrukcja dopasowana do ramy włazu, która po wypełnieniu betonem stanowi pokrywę otworu włazowego studni.

**1.4.7. Podbudowa napowietrzna** – słupy żelbetonowe spełniające normy i posiadające certyfikacje bezpieczeństwa oraz stanowiące podbudowę dla podwieszanych kabli samonośnych

**1.4.8. Kable samonośne** – przewody w powłoce polietylenowej z wtopioną linką stalową do zawieszania na podbudowie słupowej

**1.4.9. Haki słupowe** – elementy podtrzymujące podwieszane kable na podbudowie trwale mocowane do słupów

#### **1.4.10. Osprzęt linii napowietrznej** – elementy pomocnicze służące do podtrzymywania kabli na hakach

## **2. Materiały**

### **Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Materiały do budowy nabywane są przez Wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami, lub deklaracje zgodności z PN

### **2.1. Ława betonowa**

Ława betonowa zabezpieczająca kanalizację wykonana będzie z betonu kl. B15, odpowiadającemu normie PN-B-06250 „Beton zwykły”.

### **2.2. Odbiór materiałów na budowie**

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz z deklaracją zgodności ich wykonania z odpowiednimi normami.

Dostarczone na budowę materiały sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. Przeprowadzić oględziny materiałów dostarczonych na budowę. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości odnośnie jakości ich wykonania, przed wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez Inżyniera.

## **3. Sprzęt**

Wykonawca przystępujący do budowy kanalizacji i przebudowy kablowych linii telekomunikacyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, w zależności od zakresu robót gwarantujących właściwą jakość robót:

- ubijak spalinowy,
- żurawik hydrauliczny,
- sprężarka powietrzna spalinowa, przewoźna,
- zespół prądnicowy jednofazowy do 2,5 kVA,

## **4. Transport**

Wykonawca przystępujący do budowy kanalizacji teletechnicznej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu skrzyniowego,
- samochodu samowyładowczego

lub innych środków transportu zaakceptowanych przez Inżyniera.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydаныmi przez ich wytwórców.

Beton na ławę transportowany będzie dowolnymi środkami przeznaczonymi do przewożenia wytworzonego betonu.

## 5. Wykonanie Robót

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy [53].

Roboty ziemne (wykopy) związane z wykonaniem koryta gruntowego pod ławę betonową wykonane będą ręcznie . .

## 6. Kontrola jakości Robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy zabezpieczeniu kanalizacji kablowej i rurociągu kablowego.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami SST.

Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o rodzaju i terminie badania.

Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Inżyniera.

Wykonawca powiadamia pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inżyniera.

### 6.1. Sprawdzanie materiałów

Sprawdzanie materiałów użytych do budowy kanalizacji polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm lub innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Projektowej lub uzgodnionych warunków technicznych.

## 7. Obmiar Robót

Obmiaru robót dokonać należy w oparciu o dokumentację projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Inżyniera.

## 8. Odbiór Robót

Po wykonaniu zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej i rurociągu kablowego

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną powykonawczą dokumentację projektową,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokół odbioru robót przez właściwy urząd telekomunikacyjny.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowanymi tolerancjami, dały wyniki pozytywne.

Inżynier oceni wyniki badań i pomiarów przedłożone przez Wykonawcę zgodnie z niniejszą ST. W przypadku stwierdzenia usterek, Inżynier ustali zakres robót poprawkowych, a Wykonawca wykona je na koszt własny w ustalonym terminie.

## 10. Przepisy związane

### 10.1. Normy

- 1 ZN-96 TPSA-0041 Telekomunikacyjne sieci miejscowe  
Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)  
Wymagania i badania
- 2 BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- 3 PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- 4 PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- 5 BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

**10.2. Inne dokumenty**

1. Zarządzenie Ministra Łączności Nr 13 z dnia 28 lutego 1986 r. Załącznik pn. „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”
2. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia lub skrzyżowania (Monitor Polski Nr 13 poz. 94)
3. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Monitor Polski Nr 13 poz. 95.4)

mgr inż. Piotr Furmank  
95-002 Łagiewniki Nowe, ul. Leśna 2  
pr budowlane w telekomunikacji  
nr 1465/99/U GI/PITIP W-Wa (4)