
Przebudowa kabla telekomunikacyjnego PKP- TKD 47x2 ulica Chylińskiego m. Kraków

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru , przebudowa kabla telekomunikacyjnego PKP –TKD 47x2 relacji:
Kraków- Mydlniki - Kraków Batowice w związku z przebudową ulicy Chylińskiego w Krakowie.

Temat: Rozbudowa ul. Chylińskiego wraz z budową ul. Siewnej (bocznej) jako dróg klasy D - dojazdowa w km 0+000.00 - 0+289.86 oraz przebudową skrzyżowania z ul. Siewną wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Niniejsza specyfikacja dotyczy wszystkich Robót umożliwiających i mających na celu wykonanie przebudowy kabla telekomunikacyjnego PKP –TKD 47x2 relacji:
Kraków- Mydlniki - Kraków Batowice w związku z przebudową ulicy Chylińskiego w Krakowie.. .

Do zakresu tych Robót zalicza się:

Przekopy kontrolne w celu ustalenia głębokości ułożenia istniejącego kabla ziemnego PKP -TKD 47x2x0,9.

Wykopać rów kablówy na głębokości 1,0m i w nim ułożyć wstawkę kablówą – kabel zamienny typu XzTKMXpw25x4x0,8 a złącza wykonać z użyciem łączników TG557 i osłon XAGA 500/55-15-300.

Złącza kablówy zlokalizować w granicach terenu PKP i oznaczyć ich lokalizację.

Na terasie wstawki kablówy ułożyć taśmę ostrzegawczą na połowie zasypania kabla z uwagą: ' Uwaga kabel telekomunikacyjny"

W/w inwestycja zlokalizowana będzie w gruncie PKP oraz od 11,00 m od osi skrajnego toru kolejowego.

Zakres rzeczowy

Linia kolejowa nr 95

. Wykonanie przekopu kontrolnego na głębokość 1,0 m.

- budowa wstawki kablówy kabel typu XzTKMXpw 25x4x0,8
- montaż osłon kablówy XAGA 500/55/12-300

- 153 mb.
- 2 kpl.

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| - montaż słupków oznacznikowych | - 2kpl |
| - taśma ostrzegawcza | - 153,0 mb. |

1.4. Określenia podstawowe

Kabel TKD 47x2x0,9 zastosowano kabel zamienny typu XzTKMXpw25x4x0,8
z przeznaczeniem do zabezpieczenia pracy łączy PKP Region Utrzymania w Krakowie..

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2.

- 2.2.** Zasypanie rowów kablowych może odbywać się gruntem pochodzącym z wykopów.
Do wykonania podsypki na dnie rowu kablowego może być użyty piasek do betonów.

2.3. Odbiór materiałów na budowie

Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy. W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonywanych Robót, przed wbudowaniem dany materiał należy poddać ponownym badaniom.
Materiały do przebudowy kabla nabywane są przez wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość Robót.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inwestora

Ilość i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z wymaganiami (ST), Dokumentacją Techniczną i wskazaniem inwestora

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów i elementów

Wykonawca przystępujący do przebudowy kablowych linii telekomunikacyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu w zależności od zakresu Robót:

- samochód dostawczy,
- samochód pomiarowy,
- ubijak.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram Robót Uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem przebudowy istniejących kablowych linii telekomunikacyjnych.

5.2. Trasowanie

Wytyczenie w terenie istniejącego kabla ziemnego powinno być wykonane przez upoważnione służby geodezyjne odpowiednimi metodami geodezyjnymi lub pracownika PKP Utrzymanie Region utrzymania w Krakowie.

. Za zgodą Inwestora trasowanie istniejącego kabla ziemnego może wykonać przedsiębiorstwo wykonawcze.

5.3. Roboty ziemne

Wymiary wykopów pod istniejący kabel ziemny (szerokość i głębokość) powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Długości wykopów powinny być tak dobrane, aby było możliwe realizowanie zabezpieczenia istniejących ciągów kabla ziemnego posadowionych na głębokości 1,0m.

5.4 Głębokość ułożenia kabla ziemnego .

Głębokość ułożenia kabla ziemnego powinna być zgodna z Dokumentacją Projektową.

Głębokość winna wynosić 1,0 m.

Na dnie wykopu w gruntach nie nawodnionych III i IV kat. Ułożyć warstwę piasku gr.20 cm

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Zasady wykonania kontroli robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych Robót. Wykonawca Robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych Robót z Dokumentacją Projektową oraz wymaganiami ST .

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

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

Wykonawca powiadamia pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej Roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inwestora Kontrola jakości Robót Telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli PKP Utrzymanie Region utrzymania w Krakowie.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie Dział Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich, Budynków i Budowli

Pl. Matejki 123 – 31-157 Kraków. . Jakość Robót musi uzyskać akceptację tej instytucji.

6.3. Ocena wyników badań

Przedstawioną do odbioru kablową linię telekomunikacyjną należy uznać za wykonaną zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli sprawdzenia i pomiary podane w rozdziale 6 ST dały dodatni wynik.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót .

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7.

Obmiaru Robót dokonać należy w oparciu o Dokumentację Projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez inwestora.

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową kablowych linii telekomunikacyjnych jest 1mb (metr bieżący).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót .

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- ułożenie kabla ziemnego

8.3. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Po wykonaniu zabezpieczeń kabla ziemnego

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- Aktualną powykonawczą Dokumentację Projektową,
- Geodezyjną Dokumentację powykonawczą,
- Protokół odbioru Robót zanikających,

Protokół odbioru Robót dokonany przez komisję odbioru powołaną przez przedstawicieli PKP Utrzymanie Region utrzymania w Krakowie.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie Dział Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich, Budynków i Budowli

- Pl. Matejki 123 – 31-157 Kraków.
-

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości Robót na podstawie atestów producenta urządzeń, oględzin i pomiarów sprawdzających.

Cena wykonania Robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze,
- dostarczenie i zmontowanie urządzeń,
- wykonanie inwentaryzacji urządzeń telekomunikacyjnych.
-

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy obowiązujące

PKP Utrzymanie Region utrzymania w Krakowie.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie Dział Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich, Budynków i Budowli