

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.10.08.01.

INNE ROBOTY – WYKONANIE PRZEPUSTÓW Z RUR OSŁONOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem rur osłonowych na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych. ramach przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac - Kotowo Stare Choszczego do dr. 1962b na odc. Kotowo Plac - Stare Kotowo w lok. rob. km 0+000 - 1+865,38.

1.2. Zakres stosowania ST

Zakres stosowania niniejszej ST jest zgodny z ustaleniami zawartymi w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.2.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w n/n Specyfikacji Technicznej dotyczą:

- wykonania przepustów na istniejących kablach telekomunikacyjnych i energetycznych z rur osłonowych PVC 110 dwudzielne
- Lokalizacja projektowanych przepustów – wg części graficznej dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Linia kablowa - kabel wielożyłowy lub wiązka kabli jednożyłowych w układzie wielofazowym albo kilka kabli jedno- lub wielożyłowych połączonych równolegle, łącznie z osprzętem, ułożone na wspólnej trasie i łączące zaciski tych samych dwóch urządzeń elektrycznych jedno- lub wielofazowych.

1.4.2. Osłona kabla - konstrukcja przeznaczona do ochrony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi i działaniem łuku elektrycznego.

1.4.3. Przepust kablowy - konstrukcja o przekroju okrągłym przeznaczona do ochrony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

1.4.4. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przepusty kablowe

Przepusty kablowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych, z tworzyw sztucznych lub stali, wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego.

Rury używane na przepusty powinny być dostatecznie wytrzymałe na działanie sił ściskających, z jakimi należy liczyć się w miejscu ich ułożenia. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnię, dla ułatwienia przesuwania się kabli.

Do wykonania przepustów na istniejące kable elektryczne i telekomunikacyjne należy zastosować rury osłonowe dwudzielne PVC o średnicy 80 mm.

Rury powinny spełniać wymogi normy PN-80/89205.

Rury na przepusty kablowe należy przechowywać na utwardzonym placu, w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Środki transportu

Wykonawca przystępujący do przebudowy linii kablowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu skrzyniowego,
- samochodu dostawczego,

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanyymi przez ich wytwórcę.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniające wszystkie warunki w jakich będą wykonywane przepusty na kable elektryczne i telekomunikacyjne.

5.2. Wykopy pod przepusty

Rowy pod projektowane przepusty na kable elektryczne i kable telefoniczne należy wykonywać ręcznie, po uprzednim wytyczeniu ich tras przez służby geodezyjne.

Głębokość rowu określona jest głębokością ułożenia przepustu wg p. 5.4.4 powiększoną o 10 cm.

5.3. Układanie przepustów

Układanie rur przepustów powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu kabli elektrycznych i telefonicznych.

Przepusty należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm.

Głębokość ułożenia przepustów w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni przepustu powinna dla przepustów na kablach istniejących zostać dostosowana do głębokości ułożenia kabli.

Do wykonania przepustów należy zastosować:

- przepusty na istniejące kable telefoniczne i energetyczne - rury osłonowe dwudzielne PVC o średnicy 80 mm.

Przepusty na kable istniejące układać w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym dokumentacji projektowej, a kończyć w odległości 0,5 m poza projektowaną krawędzią jezdni.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione nasmołowanymi szmatami, sznurami lub pakułami, uniemożliwiającymi przedostawanie się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

Przepusty należy wykonać zgodnie z wymaganiami wg BN-73/8984-05.

Po wykonaniu przepustów na kablach elektrycznych należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ich lokalizacji, inwentaryzację należy przekazać przedstawicielowi Zakładu Energetycznego w trakcie końcowego odbioru robót.

Po wykonaniu przepustów na kablach telefonicznych, energetycznych należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ich lokalizacji, inwentaryzację należy przekazać przedstawicielowi Orange Polska S.A., PGE Dystrybucja, w trakcie końcowego odbioru robót.

Dopuszcza się inny sposób oznaczenia lokalizacji przepustów uzgodniony z przedstawicielami gestorów sieci.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola przed rozpoczęciem robót

Przed wykonaniem umocnienia skarp i rowów Wykonawca powinien sprawdzić jakość używanych materiałów w zakresie zgodności z wymaganiami podanymi w pkt. 2.2.

6.3. Wykonanie przepustów

Kontrola w czasie wykonywania przepustów polega na sprawdzeniu:

- zakresu i lokalizacji wykonania przepustu
- prawidłowości uszczelnienia przepustu w miejscu wprowadzenia kabli (dla przepustów na kablach istniejących)

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m (jeden metr) przepustów na kable elektryczne i przepustów na kable telefoniczne na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Sposób odbioru robót

Do odbioru Wykonawca przedstawi wszystkie deklaracje zgodności na materiały, wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót według p. 6 niniejszej ST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 m wykonanego przepustu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót w oparciu o wyniki pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- powiadomienie przedstawicieli sieci uzbrojenia, o przystąpieniu do prowadzenia robót na kablach,
- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie wykopów pod przepusty,
- wykonanie podsypki piaskowej pod przepusty
- założenie przepustów z rur osłonowych na istniejące kable,
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w ST,
- odbiór robót w obecności przedstawicieli gestorów sieci.

Lokalizacja projektowanych przepustów według części graficznej dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

BN-80/C-89203	Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PCW).
BN-73/8984-05	Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-88/8984-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-18	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieczne. Ogólne wymagania i badania.