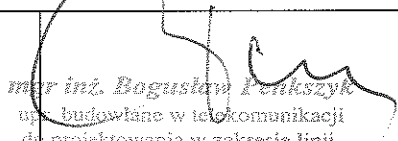


SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

| | |
|-------------------------|---|
| Branża | telekomunikacja |
| Obiekt | <i>Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ul. Liliowej na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej</i> |
| Miejscowość | Lublin |
| Ulica | Liliowa, Gojawiczyńskiej |
| Województwo | lubelskie |
| Inwestor | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J |
| Nazwa Inwestycji | <i>Usunięcie kolizji kanalizacji telefonicznej przy budowie ul. Liliowej</i> |

CPV: 45232310-8

D 01.03.04

| | |
|---------------------|---|
| Projektował: | mgr inż. Bogusław Penkszyk upr. bud. nr 0676/97/U <div style="text-align: right;">  <i>mgr inż. Bogusław Penkszyk</i> <small>upr. budowlane w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 0676/97/U</small> </div> |
|---------------------|---|

Lublin, luty 2013

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.
- 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

- 2.1. Wymagania ogólne.
- 2.2. Materiały gotowe.
- 2.1.1. Rury.

3. SPRZĘT

- 3.1. Wymagania ogólne.
- 3.2. Sprzęt do zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych.

4. TRANSPORT

- 4.1. Wymagania ogólne.
- 4.2. Transport materiałów i elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót.
- 5.1.1. Zabezpieczenie sieci telefonicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Zasady wykonania kontroli robót.
- 6.2. Kontrola jakości wykonanych zabezpieczeń
- 6.3. Ocena wyników badań.

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 10.1. Normy.
- 10.2. Inne dokumenty.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót:

- zabezpieczenie odcinków istniejącej kanalizacji i przyłączy TP-S.A. na skrzyżowaniach z ul. Liliową i Gojawczyńskiej oraz projektowanymi zjazdami na posesje.
- dostosowanie ram istniejących studni do projektowanych rzędnych w rejonie ich posadowienia,

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót telekomunikacyjnych związanych z likwidacją kolizji z projektowaną przebudową ulicy.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

- zabezpieczenie kanalizacji kablowej TP-S.A. 1-otw., 29 m
- zabezpieczenie przyłączy do budynków TP-S.A., 14 m

Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dla zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia i niniejszą specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych:

Kategorie: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych.

Normy państwowe, branżowe, instrukcje i przepisy wymienione w ST będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim..

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiały nabywane są przez Wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

2.2. Materiały gotowe

2.2.1. Rury A 120 PS, A160 PS

Stosowane do zabezpieczenia rury dwudzielne powinny być zgodne z normą ZN-96/TP S.A.-012, -018.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót, zarówno w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową lub kontraktem.

3.2. Sprzęt do zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych

Wykonawca przystępujący do wykonania zabezpieczenia i budowy sieci telefonicznej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu w zależności od zakresu robót gwarantujących właściwą jakość robót:

- ubijak spalinowy,
- sprężarka powietrzno-spalinowa,

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest obowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową lub kontraktem.

4.2. Transport materiałów i elementów

Wykonawca przystępujący do zabezpieczenia, przebudowy sieci i regulacji włączów studni kablowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu w zależności od zakresu robót:

- samochód dostawczy,

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania Robót podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".
W ulicy Liliowej jest wybudowana sieć telefoniczna:

- kanalizacja telefoniczna ze słupkami kablowymi,
- kable telefoniczne w kanalizacji i bezpośrednio w ziemi z przyłączami do budynków.

Kolizyjne odcinki kanalizacji i przyłącza do budynków należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy.

5.1.1. Zabezpieczenie sieci telefonicznej.

Pod projektowanymi wjazdami na posesje oraz na skrzyżowaniu z ul. Liliową istniejącą 1-otworową kanalizację telefoniczną należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami A 160 PS.

Przyłącza do budynków przy ul. Gojawiczyńskiej 86 i Liliowej 17 na przejściach pod w/w ulicami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A 120 PS.

Końce rur wyprowadzić min. 0,5 m poza obszary kolizji.

Włazy istniejących studni wyregulować do projektowanych rzędnych terenu w miejscu ich posadowienia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady wykonania kontroli

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

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.

Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli służb telekomunikacyjnych. Jakość robót musi uzyskać akceptację tej jednostki.

6.2. Kontrola jakości wykonania zabezpieczeń

Kontrola jakości wykonania zabezpieczenia sieci telefonicznej polega na sprawdzeniu zgodności z projektem zastosowanych rur ochronnych.

6.3. Ocena wyników badań

Przedstawione do odbioru zabezpieczenia należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli sprawdzenia i pomiary podane dały dodatni wynik.

Elementy sieci, które w wyniku przeprowadzonych badań otrzymały ocenę ujemną, powinny być wymienione lub poprawione i ponownie zgłoszone do odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

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

Jednostką obmiarową kablowych linii telekomunikacyjnych jest:

- dla kanalizacji km/otwór
- dla kabli km/par

8. ODBIÓR ROBÓT

Po przekazaniu przebudowanej sieci do eksploatacji, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną powykonawczą dokumentację projektową,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokół odbioru robót zanikających,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie atestów producenta urządzeń, oględzin i pomiarów sprawdzających. Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie rur i wykonanie zabezpieczeń,
- wykonanie inwentaryzacji urządzeń telekomunikacyjnych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa,

ZN-96/TP S.A.-010 Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

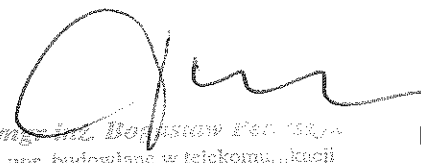
ZN-96/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

10.2. Inne dokumenty.

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 ustalenie warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (MP Nr 313 z 1992 r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. nr 210, poz. 1864).



mgr inż. Dorota Foc
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U