

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KANALIZACJA TELETECHNICZNA - PRZEŁOŻENIE

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot specyfikacji
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji
- 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją
- 1.4. przekazanie placu budowy
- 1.5. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją
- 1.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
- 1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy
- 1.8. Określenia podstawowe
 - 1.8.1. Ciąg kanalizacji kablowej
 - 1.8.2. Studnia kablowa rozdzielcza
 - 1.8.3. Zbliżenia do obiektów uzbrojenia terenu

2. MATERIAŁY

- 2.1. Ogólne wymagania
- 2.2. Rury
- 2.3. Studnie kablowe

3. SPRZĘT

- 3.1. Ogólne wymagania
- 3.2. Sprzęt do przebudowy studni kablowych

4. TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania
- 4.2. Środki transportu

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Demontaż studni kablowej
- 5.2. Montaż studni kablowej w nowej lokalizacji
- 5.3. Kanalizacja kablowa

6. KONTROLA JAKOŚCI

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości
- 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót
- 6.3. Badania w czasie wykonywania robót
 - 6.3.1. Demontaż studni kablowej
 - 6.3.2. Montaż studni kablowej

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przełożenia kanalizacji teletechnicznej: Budynek wielorodzinny przy ul. Stachury 12, 13, 14 w Grudziądzu, działki nr: 42/29, 42/31 obręb: 28

Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. Z o.o. z siedzibą w Grudziądzu ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

1.2. Zakres stosowania ST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przełożeniem kanalizacji teletechnicznej:

1. Wykop pod demontaż studni i kanalizacji
2. Demontaż studni kablowych
3. Demontaż kanalizacji istniejącej
4. Zasypanie wykopu
5. Wykop pod przełożenie kanalizacji i montaż studni
6. Montaż studni kablowej SK-2
7. Układanie zdemontowanej kanalizacji
8. Zasypanie wykopu

1.4. Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy plac budowy wraz z pozwoleniem na budowę, dziennikiem budowy oraz dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

1.5. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją.

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania zawarte w każdym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

1.6. Ochrona środowiska czasie wykonywania robót

Wykonawca musi znać i przestrzegać w trakcie wykonywania robót obowiązujące przepisy dotyczące Ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca podejmie wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczeń lub innych uciążliwości powstałych w następstwie wykonywania robót.

1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas wykonywania robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać aby zatrudnieni pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

1.8. Określenia podstawowe

- 1.8.1. Ciąg kanalizacji kablowej – zespół ułożonych jedna za drugą i połączonych ze sobą pojedynczych rur kanalizacyjnych tworzących kanał do ułożenia w nim kabli telekomunikacyjnych.
- 1.8.2. Studnia kablowa rozdzielcza – studnia kablowa wbudowana w ciągi kanalizacji rozdzielczej.
- 1.8.3. Zbliżenia do obiektów uzbrojenia terenowego- bezkolizyjny przebieg linii telekomunikacyjnej w stosunku do urządzeń uzbrojenia terenowego, przy którym możliwy jest jednak szkodliwy wpływ tych urządzeń lub odwrotnie, w którym odległość między linią kablową a inną linią urządzeniem podziemnym lub drogą komunikacyjną itp. Jest mniejsza niż odległość dopuszczalna dla danych warunków układania bez stosowania przegród lub osłon zabezpieczających i w których nie występuje skrzyżowanie.

2.MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty za życzenie Inspektora.

2.2. Rury.

Ciągi kanalizacji kablowej powinny być zestawione z rur z tworzywa sztucznego i układane w ciągu pojedynczych (do 4 otworów). W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne dopuszcza się stosowanie rur stalowych.

2.3. Studnie kablowe prefabrykowane.

Stosować studnię kablówką SK-2 dwuelementową wykonaną w oparciu o Normę ZN-96/TP S.A.-023, BN-85/8984-01 i BN-73/3233-03

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 miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora.

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

3.2. Sprzęt do przebudowy studni kablówkowych

- samochód skrzyniowy do przewozu studni kablówkowej,
- samochód dostawczy,
- ubijak spalinowy,

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania.

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

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora, w terminie przewidzianym kontraktem.

4.2. Środki transportu.

Wykonawca przystępujący do przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu skrzyniowego,
- samochodu dostawczego,
- przyczepy do przewożenia kabli.

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

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Demontaż studni kablówkowej

W miejscu posadowienia studni kablówkowej należy wykonać następujące czynności:

- odkopać studnię kablówką SK-2
- zdemontować studnię SK-2
- uzupełnić rurą
- Zasypać dół po zdemontowanej studni kablówkowej

5.2. Montaż studni kablówkowej SK-2 w nowej lokalizacji

W miejscu posadowienia studni kablówkowej SK-2 należy wykonać następujące czynności:

- wytyczyć geodezyjnie miejsce posadowienia studni kablówkowej,
- wykopać dół dla posadowienia studni kablówkowej SK-2,
- zasypać dół kablówkowy,

5.3. Kanalizacja kablowa.

Rowy pod kanalizację należy wykonywać ręcznie po uprzednim wytyczeniu ich tras przez służby geodezyjne. Do zestawów kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych należy stosować rury z PCV o średnicy 100mm (110mm) i grubościach ścianek nie mniejszych niż 2mm. Pod jezdniami i placami na odcinkach pod powierzchnią bez podłoża betonowego grubość ścianek rur z tworzywa sztucznego powinna wynosić co najmniej 5mm. Układanie rur powinno odbywać się wg instrukcji budowy.

Przykrycie kanalizacji rozdzielczej mierzone od poziomu nawierzchni powinno wynosić:

- 0,5m dla kanalizacji rozdzielczej 1-otworowej,
- 0,6m dla kanalizacji rozdzielczej 2-otworowej,
- 0,7m dla kanalizacji rozdzielczej wielootworowej,
- 0,8m przy przejściach pod jezdnią.

Długość odcinka kanalizacji od studni do budynku powinna wynosić co najwyżej:

- 20m w przypadku rur z tworzywa sztucznego,
- 10m w przypadku kanalizacji betonowej.

Pomiędzy sąsiednimi studzienkami kanalizacja powinna przebiegać po linii prostej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

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

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie linii kablowej.

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

Materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w specyfikacjach, mogą być przez Inspektora dopuszczone do użycia badań.

Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora o zakończeniu każdej roboty zanikającej, która może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez Inspektora i przedstawiciela Rejonu Energetycznego w założonej jakości.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości lub atesty stosowanych materiałów.

6.3. Badania w czasie wykonywania robót.

6.3.1. Demontaż studni kablowej SK-2

Sprawdzeniu podlega miejsce demontażu przed zasypaniem dołu po zdemontowanej studni.

6.3.2. Montaż studni kablowej.

Sprawdzeniu podlega jakość posadowienia studni kablowej SK-2 (należy zapewnić udział przedstawiciela operatora sieci).

7. OBMIAR ROBÓT

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

Jednostką obmiarową dla linii kablowej jest metr a dla zestawu złączowo- pomiarowego jest sztuka.

8. ODBIÓR ROBÓT

Przy przekazywaniu zakresu wykonywanych robót, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć

Zamawiającemu następujące dokumenty:

- projektową dokumentację powykonawczą
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów
- protokoły odbioru robót zanikających

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- Podstawa płatności jest podpisany protokół odbioru końcowego robót

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania

BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania

BN-83/9371-01 Urządzenia zasilające telekomunikacji. Ogólne wymagania

BN-76/9371-03 Uziemienia urządzeń telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
Ogólne wymagania i badania