

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ SIKORSKIEGO ETAP 1

ADRES INWESTYCJI:

TYCHY ULICA SIKORSKIEGO

DZIAŁKI:

4273/58, 4271/58, 4268/56, 4266/58


jednostka ewidencyjna: TYCHY 247701_1 obręb 0001 Tychy

INWESTOR:

GMINA MIASTA TYCHY
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 49
43-100 TYCHY

OPRACOWAŁ:

dr inż. ARTUR CYWIŃSKI
SLK/8141/PWST/18
SLK/IE/8780/03



dr inż. Artur Cywiński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewid SLK/8141/PWBT/18

WSTĘP

Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonanie i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową kanalizacji teletechnicznej Sikorskiego etap 1.1

Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z budową kanalizacji teletechnicznej i obejmują:

- a) budowę studni kablowych SK1- 3 szt.
- b) budowę kanalizacji pierwotnej z rur HDPE- Ø 110 (przewierty) - 185m
- c) budowę kanalizacji wtórnej wykonanej z rury RHDPE OPTEL 40x3,7 – 370m

Określenia podstawowe.

1. Ciąg kanalizacji technicznej –rury ułożone w wykopie jedna za drugą i połączone pojedynczo lub w zestawach pozwalających uzyskać potrzebną liczbę otworów w kanalizacji.
2. Studnia kablowa –pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągami kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli, rurociągów kablowych lub przynajmniej jedno z tych zadań.
3. Rura grubościenna – rura z tworzywa termoplastycznego o grubości ścianki powyżej 5mm. przeznaczona do budowy kanalizacji kablowej pierwotnej (wykonanie przewiertów).
4. Uszczelnienia końców rur –zespół elementów służących do uszczelniania rurociągów
5. Złączka rurowa – element osprzętu służący do szczelnego połączenia rur.

Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz poleceniami przedstawiciela Inwestora. Instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi w oparciu o przywołane Polskie Normy i obowiązujące Prawo Budowlane. Rodzaje (typy) urządzeń, osprzętu i materiałów pomocniczych zastosowanych do wykonywania instalacji powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji projektowej. Zastosowanie do instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń i osprzętu niż wymienione w projekcie jest dopuszczalne jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji projektowej zmian uzgodnionych z Inwestorem. Wykonawca i jego przedstawiciele zobowiązani są do korzystania z ubrań roboczych posiadających logo firmy wykonawczej w celu łatwego ich identyfikowania. Wykonawca zobowiązany jest wziąć pod uwagę konieczność zabezpieczenia w/w zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

MATERIAŁY

Ogólne wymagania.

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,
- stosować materiały posiadające certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”,
- w przypadku wyrobów nieobjętych obowiązkiem certyfikacji, powinien stosować wyroby posiadające atesty oraz świadectwa jakości,
- powiadomić zarządzającego realizacją umowy o proponowanych źródłach pozyskiwania materiałów i uzyskać jego akceptację przed rozpoczęciem dostawy na budowę (zatwierdzić karty materiałowe).

Materiały budowlane

Prefabrykowane studnie kablowe powinny być wykonane z betonu klasy B 20/30 zgodnie z normą PN-88/B-06250. Studnie kablowe i jej prefabrykowane elementy mogą być składowane na polu składowym nie zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi. Elementy studni powinny być ustawione warstwami na wyrównanym podłożu, przy czym poszczególne odmiany należy układać w oddzielnych stosach.

Kanalizację teletechniczną należy z rur HDPE wykonanych wg PN-EN 50086-2-4.

Rury należy przechowywać na utwardzonym placu, w nie nasłonecznionych miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych. Do budowy studni kablowych należy stosować następujące ich części:

- ramy i pokrywy odpowiadające BN-73/3233-03,
- wsporniki kablowe odpowiadające BN-69/9378-30.

Powyższe elementy powinny być składowane w pomieszczeniach suchych i zadaszonych.

SPRZĘT

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.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym w umowie.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Za pełną kontrolę robót i jakości użytych materiałów jest odpowiedzialny wykonawca, który powinien zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania

materiałów oraz jakości wykonania robót. Przed zatwierdzeniem jakości zarządzający realizacją umowy, może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymogami zawartymi w projekcie technicznym. Przed rozpoczęciem prac Inwestor ustali z wykonawcą jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa stwierdzające, że wszystkie urządzenia posiadają ważną legalizację.

Kontrola jakości robót będzie dokonywana poprzez porównanie wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz ich zgodności z warunkami technicznymi i normami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi wszystkie badania, atesty i gwarancje wystawione przez producenta na stosowane materiały, potwierdzające, że spełniają one warunki techniczne wymagane przez związane z danym wyrobem normy.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca powiadamia pisemnie Inwestora o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po akceptacji odbioru przez przedstawiciela Inwestora.

Kontrola jakości wykonania kanalizacji teletechnicznej polega na sprawdzeniu:

- trasy kanalizacji przez oględziny uporządkowania terenu wzdłuż ciągów kanalizacji oraz w miejscach studni kablowych,
- przebiegu kanalizacji na zgodność z dokumentacją projektową,
- prawidłowości wykonania ciągów kanalizacji polegającej na sprawdzeniu drożności rur,
- prawidłowości budowy studni kablowych polegającej na sprawdzeniu wymagań normy BN-85/8984-01

OBMIAR ROBÓT

Jeżeli zachodzi taka konieczność obmiar robót powinien określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane, jeżeli wykonano je zgodnie z wymogami zawartymi w projekcie technicznym, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych.

Jednostki obmiarowe są następujące:

metr (m) -budowa kanalizacji kablowej,

sztuka (szt.) -budowa studni, uszczelnianie otworów, regulacja wysokości ram studni,

m³- wywóz i utylizacja ziemi i gruzu po wykopach.

Obmiary robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem.

ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonanych prac z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną w zakresie użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności, a także uporządkowania terenu.

Roboty uznaje się za wykonane jeżeli zostały wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymogami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne, a dokumentacja powykonawcza jest kompletna.

Odbiór końcowy.

Wykonawca na 14 dni przed planowanym odbiorem końcowym przekazuje Inwestorowi dokumentację powykonawczą. Inwestor w ciągu 7 dni dokonuje jej sprawdzenia. Jeżeli jest kompletna to w ciągu 7 dni ustala termin odbioru.

Jeżeli dokumentacja jest niekompletna lub roboty nie zostały zakończone (teren nie został uporządkowany) Inwestor zwraca Wykonawcy dokumentację powykonawczą.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokoły odbiorów technicznych,
- protokoły z odbioru pasa drogowego,
- świadectwa, jakości wydane przez dostawców materiałów,
- inwentaryzacja geodezyjna na planach sytuacyjnych wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną,
- aktualność dokumentacji projektowej powykonawczej.

Po wykonaniu w/w czynności i stwierdzeniu prawidłowości parametrów wybudowanej kanalizacji Komisja dokonująca odbioru winna sporządzić protokół odbioru końcowego w dacie zakończenia czynności odbiorowych.

PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płatność nastąpi po pozytywnym odbiorze wykonanych prac zgodnie z zapisami umowy pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą.