

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA O ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA :

Wymiana z przepięciami części istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi oraz wymiana z przepięciami części kanalizacji sanitarnej (studnie + kanał główny) wraz z przyłączami kanalizacyjnymi.

NAZWA OPRACOWANIA:

Przebudowa ul. Stefana Okrzei w Wyszkanie na odcinku od ul. Pułtuskiej do ul. Henryka Sienkiewicza

NAZWA I ADRES INWESTORA:

*Gmina Wyszkanie
Al. Róż 2
07-200 Wyszkanie*

1. Opis przedmiotu zamówienia, jego wykonania i odbioru.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia jezdni w ulicy Okrzei w Wyszkanie. Projekt jest realizowany w ramach przebudowy ulicy Stefana Okrzei w Wyszkanie – na odcinku od ulicy Pułtuskiej do ulicy Henryka Sienkiewicza.

Projektowana sieć kanalizacyjna łączy się z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej DN300 poprzez włączenie w dno istniejącej studni oznaczonej symbolem S1.

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PVC-U Ø500 klasa S, której łączna długość wynosi 908 mb oraz odcinki przykanalików grawitacyjnych od wpustów ulicznych do kolektora głównego z rur PVC-U Ø200 klasa S, których łączna długość wynosi 190 mb. Projekt obejmuje również wykonanie 25 kompletnych betonowych studni kanalizacyjnych Ø1200 łączonych na uszczelkę i wykonanych włazem żeliwnym 40t oraz 43 wpustów ulicznych DN500 z osadnikiem.

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie:

- a) sieci kanalizacji deszczowej wraz ze wszystkimi robotami – niezbędnymi do wykonania kanalizacji;
- b) zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy;
- c) zainstalowania dla potrzeb budowy licznika zużycia wody i energii elektrycznej oraz ponoszenia kosztów zużycia przedmiotowych mediów w okresie realizacji inwestycji;
- d) przeprowadzenia czyszczenia sieci kanalizacyjnej, zorganizowania wykonania inspekcji TV wybudowanej sieci kanalizacyjnej przy udziale Inwestora i Inspektora Nadzoru;
- e) udokumentowania - poprzez wykonanie na swój koszt inspekcji TV - naprawy wadliwie wykonanej sieci kanalizacyjnej;
- f) dokumentacji powykonawczej oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

Przy wykonawstwie oraz odbiorze robót objętych zamówieniem obowiązywać będą zasady i wymagania określone w:

- 1) Projekcie budowlano-wykonawczym;
- 2) Specyfikacjach Technicznych;
- 3) Polskich Normach z uwzględnieniem poniższych warunków do w/w dokumentów:
 - a) wszystkie użyte materiały oraz technologie robót muszą odpowiadać wymaganiom stawianym w Specyfikacjach Technicznych;
 - b) przed wbudowaniem jakichkolwiek materiałów Wykonawca okaże Inspektorowi Nadzoru świadectwo dopuszczenia tego materiału do stosowania w budownictwie i spełnienia wymogów określonych w Specyfikacjach Technicznych oraz Polskich Normach, w celu uzyskania zgody na jego stosowanie;
 - c) zagęszczenie zasypki: do wskaźnika 1,0 na głębokość 1,0 m poniżej istniejącego poziomu terenu, do wskaźnika 0,97 poniżej 1,0 m.;
 - d) Wykonawca zobowiązany jest do wypłukania wykonanej kanalizacji przed dokonaniem odbioru robót celem dokonania inspekcji telewizyjnej wybudowanej sieci. Inspekcja TV zostanie wykonana na zlecenie Inwestora. Inspekcja TV musi określać spadek podłużny wykonanej kanalizacji. Jeżeli w inspekcji TV stwierdzi się nieprawidłowości w wybudowanym odwodnieniu, Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia w ustalonym terminie wskazanych przez Inwestora usterek oraz przeprowadzenia na swój koszt ponownej inspekcji TV.

- e) Wykonawca, do wykonania zamówienia, będzie stosował wyroby budowlane wprowadzone do obrotu na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r. ze zmianami);
- f) Zakres robót oraz odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje także:
- organizację i zagospodarowanie placu budowy oraz zaplecza budowy;
 - ustanowienie kierownika budowy;
 - jeżeli będzie konieczne, wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126);
 - projekty organizacji ruchu na czas wykonywanych robót;
 - oznakowanie robót wg tych projektów;
 - odtworzenie i przywrócenie do stanu pierwotnego utwardzeń terenu i zieleni;
 - obsługę geodezyjną;
 - zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, pomiarów, badań i odbiorów oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej - łącznie z dokumentacją geodezyjną;
 - ubezpieczenie budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej;
 - po zakończeniu robót doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego;
 - demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu.

Inwestor wymaga udzielenia przez Wykonawcę gwarancji na wykonane roboty i wbudowane materiały, której okres jest określony w Umowie. Dopuszcza się dokonanie jednego odbioru częściowego robót, przy czym odbiór częściowy będzie mógł obejmować wyłącznie zakończony zakres robót. Do odbioru częściowego należy przedłożyć badania zagęszczenia gruntu, pozytywny raport z inspekcji TV oraz kosztorys powykonawczy sprawdzony i zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

Odbioru końcowego robót dokonuje Inwestor i wyznaczeni przez niego przedstawiciele, w obecności Wykonawcy i Inspektora Nadzoru w ciągu 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia ich do odbioru, przy czym zgłoszenie to musi być potwierdzone przez Inspektora Nadzoru, że prace zostały wykonane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną oraz informacją, że wybudowana kanalizacja deszczowa pozbawiona jest wszelkich wad, załączając jednocześnie:

- a) geodezyjnie potwierdzony obmiar robót,
- b) kosztorys powykonawczy sprawdzony i zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru,
- c) pozytywny wynik inspekcji kamerą TV,
- d) wykresy sondowania stopnia zagęszczenia gruntu,
- e) deklaracje zgodności z Aprobata Techniczną wbudowanych materiałów i urządzeń - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. z 1998 r., nr 113, poz. 728 ze zmianami),
- f) udzieloną pisemną gwarancję na wykonane prace i wbudowane materiały,
- g) dokumentację geodezyjną powykonawczą.

Za pozytywny wynik inspekcji przyjmuje się, że sieć kanalizacyjna nie będzie posiadała żadnych uszkodzeń mechanicznych, uszczelki umieszczone będą w miejscach do tego przeznaczonych, a bosc końce rur będą osadzone prawidłowo w kielichach (brak przerw

na styku połączeń dwóch rur). Dopuszczalna jest tylko przerwa technologiczna tj. wynikająca z rozszerzalności termicznej materiału. W zakresie odchyłek dotyczących spadku wykonanego kanału, nie może być ona większa niż 1‰ od spadku projektowanego – mierzona na odcinku pomiędzy dwoma sąsiednimi studniami. Kanał musi być wykonany prostoliniowo, a jakiegokolwiek zmiany kierunku sieci muszą być wykonane za pomocą studzienek.

Brak któregokolwiek z dokumentów wymienionych powyżej lub też brak potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru, że prace zostały wykonane zgodnie z projektem i kanalizacja pozbawiona jest wszelkich wad, spowoduje nie przystąpienie przez Inwestora do dokonania odbioru robót.

Podstawą wystawienia faktury jest podpisany przez Inwestora i wyznaczonych przez niego przedstawicieli w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy protokół częściowy lub końcowy odbioru robót.