

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zawartość opracowania :

1. Część Ogólna
 - 1.1 Nazwa zamówienia
 - 1.2 Przedmiot specyfikacji i zakres robót budowlanych
 - 1.3 Wyszczególnienie prac towarzyszących
 - 1.4 Informacja o terenie budowy
 - 1.5 Zapewnienie ciągłości dostaw wody
 - 1.6 Nazwy i kody
 - 1.7 Określenia podstawowe
 - 1.8 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót
 - 1.9 Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem
3. Opis działań związanych z kontrolą , badaniami oraz odbiorem końcowym robót budowlanych .
 - 3.1. Odbiory częściowe
 - 3.2. Odbiór końcowy
 - 3.3. Podstawa płatności
4. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych .
 - 4.1 Postanowienia ogólne
 - 4.2 Zakres wykonywanych robót
 - 4.2.1 Szczegółowy zakres robót
 - 4.2.2 Obsługa geodezyjna
 - 4.2.3 Odtwarzanie terenu
 - 4.2.4 Odprowadzenie wód

1.Część ogólna

1.1 Nazwa zamówienia

„ Rozbudowa i modernizacja systemu uzdatniania i dostarczania wody w Gminie Zaleszany”
-etap I

1.2 Przedmiot specyfikacji i zakres robót budowlanych .

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest:

- budowa sieci wodociągowej łączącej Turbię z Pilchowem oraz Turbię z Wólką Turebską ;
 - instalacja systemu zdalnego odczytu wodomierzy;
 - a). przy wycenie pkt. 85 d.3.2 przedmiaru robót należy wycenić między innymi demontaż średnio 2mb rury np. stalowej na materiały odporne na korozję tworzywa sztuczne (PP,PE) x 2950 szt. przyłączy.
 - b). przy wycenie punktu 83 d.3.2. przedmiaru robót należy wycenić zawory śr. nom. 20 mm –zawor skośny grzybkowy mosiężny .
 - budowa studni monitorujących do zdalnego odczytu ;
 - wymiana nawiertak i montaż zasuw na przyłączach w m. Wólka Turebska i Majdan Zbydniowski ;
 - wymiana zasuw sieciowych w m. Kotowa Wola ,Kępie Zaleszańskie i Majdan Zbydniowski ;
- Dostawa urządzeń specjalistycznych :
- a). dostawa w pełni cyfrowego korelatora do jednoczesnego wykrywania i lokalizacji miejsc wycieków wody .
 - b). dostawa systemu precyzyjnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego
 - c). dostawa przewoźnego zestawu dezynfekcyjnego.

1.3 Wyszczególnienie prac towarzyszących .

Do prac towarzyszących należą:

- przygotowanie i wykonanie zaplecza budowy
- oznaczenie placu budowy tablicą informacyjną oraz oznakowanie stref niebezpiecznych
- wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza
- zgromadzenie i zmagazynowanie niezbędnych materiałów i urządzeń
- zabezpieczenie ścian wykopów w miejscach koniecznych
- w celu zapewnienia komunikacji podczas prac prowadzonych w drogach należy przewidzieć mostki dojazdowe oraz kładki dla pieszych na czas budowy
- w miejscach prac budowlanych należy przewidzieć odpowiednie oznakowanie dla poruszających się pojazdów
- próby hydrauliczne rurociągów
- dezynfekcja rurociągów

1.4 Informacja o terenie budowy

Roboty będą prowadzone na terenie sołectw Gminy Zaleszany .

Zaopatrzenie w konieczne do budowy media

W kalkulacji kosztów należy uwzględnić zabezpieczenie placu budowy w media a w szczególności w en. elektryczną i wodę .

1.4.1 Organizacja pracy na budowie.

- Jednostką wykonawczą jest kierownik robót
- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy uzgodnić z inwestorem zakres ewentualnych prac pozostających wykonania w celu prawidłowego przygotowania frontu robót.

1.4.2 Warunki bezpieczeństwa pracy

Przy wykonywaniu robót wykonawca obowiązany jest do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie BHP.

1.4.3 Maszyny i urządzenia stosowane przy wykonaniu prac budowlanych

Maszyny, urządzenia i sprzęt zmechanizowany powinny mieć ustalone parametry techniczne i powinny być ustawione zgodnie z wymaganiami producentów oraz stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

1.5. Zapewnienie ciągłości dostaw wody.

Wykonawca ma obowiązek zachowania ciągłości dostawy wody do odbiorców.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia pisemnie, GZGK w Dzierżniówce o terminach przerw w dostawie wody dla gospodarstw objętych projektem co najmniej na 7 dni przed terminem wyłączenia wody. Przerwy w dostawie wody nie mogą być dłuższe niż 8 godzin.

Wykonawca zapewni dostawę wodę pitną dla gospodarstw, w których przerwa w dostawie wody będzie dłuższa niż 12 godzin. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty z tym związane.

Do specyfikacji jest załączony harmonogram rzeczowo finansowy.

Prace muszą być prowadzone zgodnie z harmonogramem przedstawionym przez zamawiającego i zaakceptowanym przez Wykonawcę.

1.6. Nazwy i kody

- 45.11.12.00-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 4523.00.00-8 roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45.23.13.00-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do oprowadzenia ścieków

1.7. Określenia podstawowe

Przedmiotowe roboty powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji.

1.8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Wykonawca otrzyma od zamawiającego sporządzony przedmiar robót do wykonania jako załącznik do SIWZ. Przedmiaru robót pełni funkcje pomocniczą. Wykonawca wyceni robotę na podstawie załączonych przedmiarów, projektów budowlanych, zgłoszeń, wizji lokalnej w terenie, oraz poda wycenę zgodnie z pozycjami z harmonogramu rzeczowo-finansowego.

1.9. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Obowiązkiem oferenta jest uwzględnienie wszelkich prac tymczasowych i towarzyszących, także w przypadku, gdy nie przewidział ich projektant. Oferent winien przed złożeniem oferty przetargowej dokonać we własnym zakresie analizy przedsięwzięcia inwestycyjnego pod kątem poniesienia niezbędnych kosztów związanych z pracami tymczasowymi i

towarzyszących.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem .

2.1. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów wykorzystywanych do realizacji inwestycji.

Użyte do wykonawstwa materiały muszą spełniać wymagania stosowanych norm , posiadać certyfikaty , świadectwa dopuszczenia lub inne dokumenty świadczące o możliwości ich zastosowania do wykonania przedmiotowych prac . Materiały użyte do budowy wodociągu a mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny .

Materiały winny być składowane w odpowiednich magazynach, rury nie powinny być narażone na działanie promieni słonecznych i uszkodzenia mechaniczne.

Do przewożenia rur z PE używać odpowiednich samochodów, tak by rury nie zwiślały z skrzyni ładunkowej, armaturę zabezpieczyć przed obiciem.

3. Opis działań związanych z kontrolą , badaniami oraz odbiorem końcowym robót budowlanych .

W czasie wykonywania robót, roboty winny być kontrolowane pod względem poprawności ich wykonania, dobrej jakości, użycia właściwych materiałów, przez wykonawcę robót i inspektora nadzoru inwestorskiego.

Po wykonaniu sieci wodociągowej , wymianie armatury sprawdzamy , średnicę, podsypkę pod rury z piasku, jakość połączeń, zgodność z projektem i technicznymi warunkami wykonania robót. Przeprowadzamy próbę szczelności .Dezynfekcje danego odcinka sieci i przebadaniu próbek wody pod względem bakteriologicznym i uzyskaniu wyniku pozytywnego , mogą być przekazane go eksploatacji.

3.1. Odbiory częściowe:

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy instalacji które ulegają zakryciu jak przebiccia, zasypki .

3.2. Odbiór końcowy:

Podstawą rozpisania odbioru końcowego przez Inwestora będzie stwierdzenie inspektora nadzoru w Dzienniku budowy, że roboty będące przedmiotem odbioru zostały wykonane i nadają się do odbioru.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- Dokumentację techniczną z naniesionymi poprawkami w trakcie wykonawstwa
- Protokoły z odbiorów częściowych z udziałem przyszłego użytkownika sieci kanalizacyjnej
- Protokoły z prób szczelności
- Dziennik budowy
- Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu przedmiotu odbioru zgodnie z dokumentacją techniczną, sztuką budowlaną i technicznymi warunkami wykonania i odbioru
- Atesty i aprobaty techniczne na zastosowane materiały

Podczas odbioru końcowego należy sprawdzić czy:

- Zostały zastosowane materiały i urządzenia zgodne z wymogami dokumentacji technicznej i o odpowiedniej jakości
- Odległości przewodów w stosunku do innych sieci uzbrojenia podziemnego są prawidłowe
- Występuje zgodność wykonania sieci z dokumentacją techniczną

W przypadku niezgodności wykonania robót z dokumentacją i technicznymi warunkami wykonania i odbioru lub braku wymaganych dokumentów, należy przerwać odbiór. Ponowny odbiór rozpisać po stwierdzeniu inspektora nadzoru o wykonaniu poprawek, czy dostarczenia brakujących dokumentów odbiorowych.

3.3. Podstawa płatności

Podstawę płatności stanowi protokół finansowo-rzeczowy, potwierdzający zakres i wartość wykonanych robót spisany z udziałem inspektora nadzoru, załączony do rachunku oraz szkice polowe powykonawcze danego odcinka sieci.

4. **Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych .**

4.1. Postanowienia ogólne

Wykonawca robót przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji robót i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana sieć wodociągowej oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić na 7 dni wcześniej o robotach użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego znajdującego się w sąsiedztwie kanalizacji oraz powiadomić i uzgodnić sposób prowadzenia robót z właścicielami dróg a także prywatnych posesji.

4.2. Zakres wykonywanych robót

4.2.1. Zakres podany w punkcie 1.2.

Szczegółowy zakres robót określa się według przedmiaru robót, projektu technicznego, wizji w terenie.

4.2.2. Pełna obsługa geodezyjna – wytyczenie tras oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej z naniesieniem na mapy sytuacyjno-wysokościowe wykonanego uzbrojenia.

4.2.3 Odtwarzanie terenu

Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest przywrócić teren do stanu pierwotnego tj. odbudować ogrodzenia, drogi, dojazdy oraz zapewnić dojazdy, dojścia do gospodarstw w czasie realizacji robót. Na terenach zielonych i ogrodów wykopy zasypywać gruntem rodzimym z odtwarzaniem warstwy humusu lub ziemi urodzajnej.

4.2.4 Odprowadzenie wód z pompownia oraz przekroczenie rowów melioracyjnych wykonawca zobowiązany jest do stałego zapewnienia nadzoru na czas realizacji robot, który

przez cały czas będzie kontrolować warunki gruntowo-wodne oraz prawidłowość prowadzenia robót odwodnieniowych .

5. Elementy zdemontowane należy w czasie realizacji zadania należy protokołem przekazać Zamawiającemu .

Normy :

- 1.PN-PE 805 –Zaopatrzenie w wodę .Wymagania dla sieci wodociagowych i ich części składowych
2. PN87/PN-01060 Siec wodociagowa zewnetrzna .Obiekty i elementy wyposazenia .Terminologia.
- 3.PN-B-10725 –Wodociagi .Przewody zewnetrzne .Wymagania i badania.
4. PN-B-10736:1999-Roboty ziemne .Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych ,kanalizacyjnych warunki techniczne wykonania
- 5.BN-72/8972-Wodociagi i kanalizacja .Rysunek inwentaryzacyjny zewnetrznych przewodów wodociagowych.
- 6.PN-74/B-02480 –Grunty budowlane .Podzial, nazwy, symbole i okreslenia .
- 7.PN-81/B-03020-Grunty.

ZALACZNIKI :

1. Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa ,krótka wg. F4
2. Zasuwa miękkouszczelniona gwintowana
3. Zasuwa miękkouszczelniona z kielichem gwintowanym i obejmują / inaczey NWZ lub przyłącze domowe/-nawiertka do rur PVC i PE z bocznym podejściem ,
4. Obejmy 3150/3160 do rur PE i PVC
5. Zasuwa miękkouszczelniona gwintowana wykonanie gz/gw
6. Obudowy teleskopowe do zasuw
7. Kształtki