

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

Zakres opracowania: „Wymiana sieci, przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zasuw i hydrantów oraz usuwanie awarii na SUW i sieci wodociągowej wraz z płukaniem”

Obiekt: sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie Gminy Michałowice.

Inwestor: Gmina Michałowice.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot SST.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia.
3. Zakres stosowania SST.
4. Ogólne zasady wykonania robót.
5. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
6. Informacja o terenie robót.
7. Ochrona środowiska w czasie wykonania robót.
8. Ochrona przeciwpożarowa.
9. Zabezpieczenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Zarządzający realizacją umowy.
11. Materiały i urządzenia.
12. Sprzęt.
13. Transport.
14. Kontrola jakości robót.
15. Odbiór robót.
16. Podstawa płatności.
17. Warunki wykonania prac.

1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „**Wymianą sieci, przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zasuw i hydrantów oraz usuwaniem awarii na SUW i sieci wodociągowej wraz z płukaniem**”

2. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Przeznaczeniem planowanych prac jest wymiana zasuw i hydrantów oraz wymiana sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

3. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

4. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie wymogów specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wykonawca zatrudni osobę posiadającą uprawnienia budowlano-wykonawcze o wymaganej specjalności, która będzie kierowała robotami z ramienia Wykonawcy.

5. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego, stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w niej są obowiązujące dla Wykonawcy. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku, gdy dostarczone materiały nie będą zgodne ze specyfikacją wykonania i odbioru robót i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu to takie materiały zostaną rozebrane i zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

6. Informacja o terenie robót budowlanych.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy wskaże Wykonawcy teren budowy (miejsca wymiany lub montażu).

7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca podczas wykonywania robót ma znać i stosować wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia prac Wykonawca będzie podejmował wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób wynikających z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na:

- możliwości powstania pożaru,
- uciążliwości związane z hałasem,
- ochronę osób postronnych.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę instalacji i urządzeń znajdujących się w obrębie prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca właściwie oznaczy i zabezpieczy urządzenia przed uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania w rejonie prowadzonych robót.

9. Zabezpieczenie bezpieczeństwa i ochrona zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał, wyposażenie konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenia oraz odzież wymaganą dla ochrony zdrowia i życia personelu zatrudnionego na miejscu prowadzenia robót.

Wykonawca będzie się stosował do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

10. Zarządzający realizacją umowy.

Zarządzający realizacją umowy reprezentuje interesy Zamawiającego przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót ze specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z zapisami określonymi w umowie. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego.

11. Materiały i urządzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnych zmian, w jakości wykonywanych robót zarówno w miejscu ich prowadzenia jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i rozładunku.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane:

- nowe i nieużywane,
- zapewniające spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane,
- dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem i przechowywaniem materiałów do robót.

Materiały mające kontakt z wodą do picia muszą posiadać atest higieniczny.

Przy wymianie odcinków uszkodzonych rur należy zastosować rury z materiału właściwego dla uszkodzonego odcinka przewodu o parametrach nie gorszych niż rura uszkodzona (w odniesieniu do stanu fabrycznego).

Należy stosować zasuwę z atestem higienicznym spełniające wymagania normy PN-EN 1074-1:2002 oraz PN-EN 13828.

Armatura i pozostałe elementy powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego lub innych materiałów fabrycznie zabezpieczonych przed korozją. We wszystkich połączeniach kołnierзовych należy zastosować śruby i podkładki z stali odpornej na korozję.

Hydranty i zasuwę, należy oznakować tabliczkami plastikowymi na słupkach betonowych lub na istniejących trwałych elementach budowli. Umieszczenie tabliczek na budowli powinno być uzgodnione z właścicielem budowli.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny być produktami nowymi, modelami ostatnio wyprodukowanymi, nieuszkodzonymi, nigdy wcześniej nie montowanymi oraz produktami odpowiedniej jakości.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być łatwo dostępne w Polsce.

12. Sprzęt.

Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnych zmian w jakości wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

13. Transport.

Transport materiałów na teren budowy odbywać się będzie mechanicznie przy zastosowaniu typowych pojazdów transportowych.

14. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor nadzoru ustali jaki system kontroli jest konieczny do zakresu robót tego zadania.

Kontrola powinna obejmować:

- jakość użytego materiału,
- atesty na materiały i urządzenia,
- świadectwa dopuszczenia do stosowania,
- aprobaty techniczne,
- zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodność z przedmiarem robót, jakości i trwałości wykonania,
- zgodność warunków BHP i ochrony ppoż.

15. Odbiór robót.

Odbiór prac obejmuje:

- odbiory częściowe (robót zanikających),
- odbiór ostateczny,
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancji).

Dokumenty wymagane do przeprowadzenia odbioru robót:

- zgłoszenie o terminie zakończenia robót, świadectwa jakości i atesty zastosowanych materiałów, protokoły dopuszczenia w RP, aprobaty techniczne, certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z PN lub aprobatą techniczną. Instrukcje użytkowania i obsługi w języku polskim dostarczane przez producenta lub Wykonawcę. Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu inwentaryzacji powykonawczej.

16. Podstawa płatności.

Podstawą płatności za wykonane roboty jest podpisanie protokołu odbioru, wraz z rozliczeniem powykonawczym określającym ilość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach.

Wynagrodzenie ostateczne Wykonawcy zostanie ustalone na podstawie robót faktycznie wykonanych wg rozliczenia powykonawczego oraz protokołu odbioru i ryczałtowych cen oraz kosztorysów powykonawczych sporządzanych zgodnie ze wskaźnikami określonymi w umowie.

17. Warunki wykonania prac.

Prace będą prowadzone na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz przyłączach i sieciach położonych na terenie Gminy Michałowice. O planowanych przerwach w dostawie wody należy informować mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty.

Wymiana większości zasuw i hydrantów przeprowadzana będzie w terminach i godzinach uzgodnionych z Zamawiającym Wykonawca będzie zobligowany do zgłoszenia Zamawiającemu z wyprzedzeniem min. 4 dni o terminie wykonywanych robót, zgłoszenia zarządcy drogi i uzyskania zgody na prowadzenie robót, ponoszenia wszelkich kosztów zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót, oraz kosztów wody i energii.