

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-01

Roboty przygotowawcze

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót Przygotowawczych związanych z wytyczeniem trasy, punktów wysokościowych, tymczasowych rurociągów tłocznych.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacje techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót w ramach realizowanego zadania inwestycyjnego Remont kanału sanitarnego w ul. Parzęczewskiej w Zgierzu.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przygotowawczych dla remontu kanału sanitarnego w ul. Parzęczewskiej w Zgierzu.

Swym zakresem obejmują:

- wykonanie zabezpieczeń zgodnych z projektem organizacji ruchu
- wykonanie przewietrzenia kanałów
- roboty montażowe i demontażowe tymczasowej sieci tłocznej –Ø50mm, Ø90mm
- montaż zespołu pompowego
- wykonanie zamknięć kanałów, wpustów na odcinku robót
- czyszczenie i kamerowanie kanału przed i po remoncie
- zapewnienie wody do procesu technologicznego
- określenie położenia obiektów

1.4 Określenia podstawowe

Punkty główne trasy. Punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy.

Pozostałe określenia podstawowe. Są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”, punkt 1.4.

2 MATERIAŁY

2.1 Rodzaje materiałów

2.1.1 Materiały do wykonania zabezpieczeń zgodnych z organizacją ruchu

Przed przystąpieniem do prac remontowych należy rozstawić bariery drogowe i znaki zgodne z wykazem zawartym w projekcie organizacji ruchu

2.1.2 Materiały do wykonania sieci tymczasowych rurociągów tłocznych

Do wykonania kanalizacji sanitarnej tłocznej należy zastosować średnicę rur zgodną z dokumentacją projektową niniejszej specyfikacji lub wg zaleceń Inżyniera Kontraktu.

Materiał, z których zostanie wykonany rurociąg tłoczny określi wykonawca. Materiały muszą spełniać wymagania zawarte w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881).

2.1.3 Materiały do wykonania przewietrzenia kanałów

W celu przewietrzenia kanałów należy wykonać wymiany włazów kanałowych na ażurowe wykonane z prętów stalowych w formie kratownicy.

2.1.4 Materiały do wykonania zamknięcia kanałów

Zamknięć kanałów wykonać za pomocą korków pneumatycznych.

2.1.5 Woda

Woda potrzebna w procesie technologicznym pobierana będzie z pobliskich hydrantów na sieci wodociągowej poprzez montaż nadstawki hydrantowej.

2.2 Składowanie materiałów

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych.

Rury. Magazynowane rury powinny być zabezpieczone przed szkodliwymi działaniami promieni słonecznych (temperatura nie wyższa niż 40°C) i opadami atmosferycznymi. Dłuższe składowanie rur powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych lub zadaszonych. Rur z tworzyw sztucznych nie wolno nakrywać uniemożliwiając przewietrzanie. Rury o różnych średnicach i grubościach winny być składowane oddzielnie, a gdy to jest niemożliwe, rury o grubszej ścianie winny znajdować się na spodzie. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5m. Zabezpieczenia przed rozsuwaniem się dolnej warstwy rur można dokonać za pomocą kołków i klinów drewnianych.

Kształtki i złączki. Kształtki, złączki i inne materiały (uszczelki, środki do czyszczenia, itp.) powinny być składowane w sposób uporządkowany z zachowaniem powyżej opisanych dla rur kanałowych środków ostrożności.

2.3 Odbiór materiałów

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego, atestami, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności.

Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inżyniera Robót.

3 SPRZĘT

3.1 Sprzęt do robót montażowych sieci tymczasowej oraz wykonania zamknięć kanałów

- samochody ciężarowe skrzyniowe i samowyładowcze do 5t
- pompy do ścieków sanitarnych $Q=40-80\text{dm}^3/\text{s}$ $h=10\text{m}$ oraz pompy przenośne przy dopływach mniejszych do kanału remontowanego

3.2 Sprzęt do zapewnienia wody technologicznej

Samochód ssąco płuczący do czyszczenia kanałów wraz z potrzebnym do czyszczenia osprzętem.

3.3 Sprzęt do kamerowania kanału

Do monitorowania kanalizacji potrzebny jest zabudowany kamerowóz wyposażony w zestaw wózków oraz oprzyrządowanie do wykonywania monitoringu kanalizacji w zakresie średnic od 200 do 400mm. Każdy z wózków powinien posiadać wbudowany inklinometr pozwalający na pomiar spadków kanału. Całkowity przebieg inspekcji ma zostać zapisany na nośniku cyfrowym.

4 TRANSPORT

4.1 Transport sprzętu i materiałów

Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Przewietrzenie

Przed przystąpieniem do robót w kanale należy go przewietrzyć przez zdjęcie pokryw włazowych, co najmniej trzech na danym odcinku (skrajne i środkowy), w którym odbywa się praca. Przed otwarciem włazu studzienki rewizyjnej, w której odbywać się będą prace przygotowawcze lub remontowe, należy zabezpieczyć teren robót od każdej strony ruchu.

Do podnoszenia pokryw włazowych i armatury kanalizacyjnej należy używać specjalnych haków lub podnośników, które nie powodują iskrzenia, zabronione jest podnoszenie pokryw gołymi rękami.

Podnoszenie pokryw włazowych lub armatury odbywa się przez dwóch pracowników jednocześnie w sposób uniemożliwiający jej upadnięcie na stopy; należy stanąć w rozkroku i pokrywę przenieść na bok.

Przewietrzenie kanału powinno trwać co najmniej 15 minut, a w przypadku zamglenia kanału do uzyskania pełnej przejrzystości. Jeżeli grawitacyjne przewietrzenie nie daje pełnej przejrzystości należy użyć wentylatorów o napędzie mechanicznym. Przy małych wymiarach kanałów skład powietrza można poprawić płuczając kanał strumieniem wody wodociągowej.

5.2 Wykonanie tymczasowego rurociągu tłoczego

Poszczególne rury należy unieruchomić przed przemieszczaniem. Wszędzie tam, gdzie konieczne jest umożliwienie przejazdu np. przy przejściach poprzecznych przez większe ulice lub wjeździe na posesję rurociągi tłoczne będą zabezpieczone tak, aby przejazd pojazdów był możliwy.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola jakości wykonania rurociągów tłocznych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych rurociągów.

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obiaru robót jest metr (m) dla rurociągów tłocznych.

8 ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inżynierowi.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne podano w ST-00, pkt 9.

Cena jednostkowa wykonanych robót obejmuje:

- wykonanie tymczasowej sieci tłocznej
- wykonanie przewietrzenia
- wykonanie zamknięć kanałów
- wykonanie robót wykończeniowych i demontażowych

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Wymagania ogólne podano w ST-00, pkt 9.

- [1] Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- [2] Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.
- [3] Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1978.
- [4] Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, Główny Urząd Geodezji i Kartografii. 1983.
- [5] Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1979,
- [6] Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1983.
- [7] Wytyczne techniczne G-3.1. Osnovy realizacyjne, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1983.
- [8] PN-D-95017 Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste.
- [9] PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- [10] PN-D-96002 Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.
- [11] BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia grun

