

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV 45255600-5,45111200-0,45232423-345315300-1

Obiekt: „Budowa sieci kanalizacyjnej w msc. Turbia, Agatówka, Pilchów”

Kanalizacja sanitarna

Zamawiający:
Gmina Zaleszany

ZATWIERDZAM

Zaleszany dnia 16.03.2009r

.....

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.0.Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej(SST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania techniczne

Dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem kanalizacji sanitarnej w Turbi, Agatówce, Pilchowie.

2.0.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dla robót wykazanych w niżej wymienionej specyfikacji technicznej:

S01.00 – kanalizacja sanitarna w Turbi, Agatówce, Pilchowie.

3.0.Podstawa opracowania:

Niniejsze SST zostały opracowane na podstawie:
Dokumentacji technicznej, warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II-gi instalacje sanitarne i przemysłowe, Zarządzenie Nr. 60 MB i PMB z dnia 29.12.1970 r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać instalacje wod-kan ze zmianą Nr.36 MGT i OS z 1974 roku.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA S.01.00

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykonania kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Turbia Agatówka, Pilchów.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy budowie kanalizacji sanitarnej w Kępiu Zaleszańskim:

- kolektory grawitacyjne z rur PVC Ø200 w miejscowości Turbia – 9.993 mb;
- kolektory grawitacyjne z rur PVC Ø 200 w miejscowościach Pilchów i Agatówka – 10.236 mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø 140 w miejscowości Turbia - 1530mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø 125 w miejscowości Turbia - 2617 mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø 110 w miejscowości Turbia - 123 mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø 90 w miejscowości Turbia - 1872 mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø 75 w miejscowości Turbia - 295. mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø125 w miejscowościach Pilchów i Agatówka - 496mb;
- kolektory tłoczne z rur PE Ø110 w miejscowościach Pilchów i

- Agatówka - 1171mb;
- kolektory tłoczne z rur PEØ90 w miejscowościach Pilchów i Agatówka - 2504 mb;
 - przyłącza z rur PVC Ø 160 w miejscowości Turbia - 7529mb (304 szt.);
 - przyłącza z rur PVC Ø 160 W miejscowościach Pilchów i Agatówka - 7402 mb (349 Szt.);
 - wykonanie przepompowni ścieków w miejscowości Turbia - szt. 15 ;
 - wykonanie przepompowni ścieków w miejscowościach Pilchów i Agatówka - 18 szt. ;
 - zasilanie elektryczne przepompowni ścieków w miejscowości Turbia;
 - zasilanie elektryczne przepompowni ścieków w miejscowościach Pilchów i Agatówka;

Uwaga!:

1. Zakres przedmiotu zamówienia nie obejmuje całego projektu sieci kanalizacyjnej w msc.

Turbia, Agatówka, Pilchów.

W ramach przedmiotowego projektu nie będą realizowane następujące elementy w/w projektu:

Wyłączenia Turbia:

- Pompownia PT 7 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT 7
- Pompownia PT19 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT19
- Pompownia PT21 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT21
- Pompownia PT20 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT20
- Pompownia PT8 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT8
- Pompownia PT10 z całą zlewnią i rurociągiem tłocznym od PT10

- Pompownia PT11 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PT11

Wyłączenia Pilchów:

- Pompownia PA6 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PA6
- Pompownia PA4 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PA4
- Pompownia PA5 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PA5
- Pompownia PA1 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PA1
- Pompownia PA3 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PA3
- Część zlewni PA8: Kanał J od J17 do J20/4 i J22 do J29
- Część zlewni PA11: Kanał F od F3 w górę kanał E
- Zlewnia studni K31
- Pompownia TG ze zlewnią i tłocznią od TG (pompownia nie oznaczona na sekcji 142.251)
- Pompownia PP10 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PP10
- Pompownia PP11 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PP11
- Pompownia PP12 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PP12
- Pompownia PP13 z całą zlewnią i ruociągami tłocznymi od PP13
- Część zlewni PP2: Kanał O od O4 do O4/11 i O24 do O31
- Część zlewni PP3: Kanał P od P25 do P35

2. Przyłącza elektryczne do pompowni wykonuje PGE Rzeszowski, Zakład Energetyczny Rejon Stalowa Wola .
3. Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacyjnej musi być realizowana na bieżąco .
4. W pompowniach należy wykonać zabudowę układu powiadamiania GSM ,uwzględnione w przedmiarze robót instalacji elektrycznych 005-09 dla oczyszczalni ścieków .

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2.0. Materiały

2.1. Przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC **z materiału jednorodnego** szereg średni „N” – SN 4 kPa, pod drogami i ciekami szereg ciężki „S” – SN 8 kPa. Przyłącza kanalizacyjne do budynków o średnicy 160mm oraz kolektory główne i boczne o średnicach 160 do 200mm. Przewiduje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur PE klasy PE100 szereg SDR17. Przewiduje się w trakcie montażu rurociągów wykonywanie podsypki i osypki rury z materiału miejscowego pochodzącego z wykopu.

Dla celów podłączeniowych i w miejscach zmiany kierunków trasy przewidziano studzienki inspekcyjne kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z kłosem z PP lub PE. Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z rurą trzonową karbowaną z pokrywami zależnymi od przeznaczenia terenu – na terenach zielonych ze stożkiem betonowym z pokrywą betonową, w drogach z rurą teleskopową z ruchomą pokrywą żeliwną typ ciężki 40T.

Pompownie będą wykonane z elementów prefabrykowanych zapewniających pełną szczelność, zbiorniki pompowni będą wykonane z betonu B-40. Przewiduje się wykonanie armatury, osprzętu, klapy i wywietrzników w pompowniach ze stali nierdzewnej. Zastosowane urządzenia muszą posiadać takie same parametry techniczne jak dobrane urządzenia w Projekcie budowlanym. Ustala się montaż szafy sterującej pompownią poza pompownią na fundamencie prefabrykowanym. Podłączenie energetyczne pompowni od słupa do układu pomiarowego łącznie z zamontowaniem układu pomiarowego leży w gestii Inwestora .

Wyżej wymienione materiały i inne materiały pomocnicze stosowane przy wykonywaniu sieci kanalizacji, oprócz wymagań podanych w normach, powinny posiadać znak bezpieczeństwa B i aprobaty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

2.2.Ustalenia dotyczące składowania materiałów.

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

3.0.Sprzęt

Roboty ziemne wykonujemy przy użyciu sprzętu mechanicznego jak koparka o zasięgu łyżki do głębokości 4m. Zasypkę przy użyciu spycharki. Studnie montujemy przy użyciu dźwigu budowlanego.

4.0.Transport

Do przewożenia rur z PVC używać odpowiednich samochodów, tak by rury nie zwisały z skrzyni ładunkowej, armaturę sanitarną zabezpieczyć przed obiciem.

5.0.Wykonanie robót

5.1.Wykonawca robót przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji robót i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana sieć sanitarna 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.

5.2.Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Zakres podany w punkcie 1.3.

Szczegółowy zakres robót według kosztorysu „ślepego”.

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

5.2.3 Odtwarzanie terenu

Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest przywrócić teren do stanu pierwotnego tj. odbudować ogrodzenia ,drogi dojazdowe 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 .

5.2.4 Odprowadzenie wykopów i odprowadzenie wód z pompowni oraz przekroczenie rowów melioracyjnych wykonawca zobowiązany jest do stałego zapewnienia nadzoru na czas realizacji robót ,który przez cały czas będzie kontrolować warunki gruntowo-wodne oraz prawidłowość prowadzenia robót odwodnieniowych .

6.0.Kontrola jakości robót

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 kanalizacji sanitarnej sprawdzamy spadki kanalizacji, średnicę, podsypkę pod rury z piasku, jakość połączeń, zgodność z projektem i technicznymi warunkami wykonania robót. Przeprowadzamy próbę szczelności ułożonego kanału.

7.0.Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest: mb dla rurociągów
szt dla armatury
kpl dla studni rewizyjnych
m³ dla robót ziemnych

8.0.Badania instalacji

8.1.Sieć kanalizacji sanitarnej

Badanie szczelności kanalizacji wykonujemy zarówno na infiltrację jak i eksfiltrację zgodnie z normą PN-92B-10735. Rurociąg uważa się za szczelny , a próbę za pozytywną, jeżeli w trakcie jej trwania nie wystąpi ubytek (napływ) wody.

9.0.Odbiory robót

Ustala się następujące odbiory:

9.1.Odbiory międzyoperacyjne:

- Przebieg tras
- Podsypki pod rurociągi
- Zagęszczenia zasypki
- Szczelność połączeń

9.2.Odbiory częściowe:

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

9.3.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
- Prawidłowo wykonano spadki
- Występuje zgodność wykonania sieci i przykanalika 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.

10.0.Podstawa płatności

Podstawę płatności stanowi protokół finansowo-rzeczowy potwierdzający zakres i wartość wykonanych robót spisany z udziałem inspektora nadzoru, załączony do rachunku.

11.0.Przepisy związane

W SST powołano się na następujące normy, zarządzenia:

1. Zarządzenie Nr 60 MBiPMB z dnia 29.12.1970 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe
3. Prawo budowlane

Przy wykonywaniu sieci i przykanalików obowiązują normy:

- PN-B 10725 :1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne.Wymagania i badania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja,wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN-83/8836-02 – Przewody podziemne, roboty ziemne odbiory i badania
- PN-91/B-10729 – Studzienki kanalizacyjne
- PN-80/C-89205 – Rury z PVC

