

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV 45111200, 45111240, 45232400, 45232410, 45232440, 45232423,
45233220, 45233252

Obiekt:

**Rurociąg tłoczny sanitarny PEØ160 w Padwi Narodowej gmina
Padew Narodowa.**

Zamawiający:

Gmina Padew Narodowa

ZATWIERDZAM

Padew Narodowa dnia

.....

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.0.Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej(SST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem rurociągu tłoczego sanitarnego PEØ160 w Padwi Narodowej gmina Padew Narodowa.

2.0.Zakres robót objętych SST

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

S01.00 – Rurociąg tłoczny sanitarny PEØ160 w Padwi Narodowej gmina Padew Narodowa.

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 rurociągu tłoczego sanitarnego PEØ160 w Padwi Narodowej gmina Padew Narodowa.

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 robot przy budowie rurociągu tłoczego sanitarnego PEØ160 w Padwi Narodowej gmina Padew Narodowa:

- Roboty ziemne przy wykonaniu kanalizacji grawitacyjnej: 3137,00m³
- Wykonanie rurociągu tłoczego PE160mm w otwartym wykopie: 1651m
- Wykonanie rurociągu tłoczego PE160mm przewiertem sterowanym:327m
- Wykonanie sieci sanitarnej PVC200mm grawitacyjnej:8m
- ◆ Studzienki kanalizacyjne betonowe 1000mm – 1szt.
- Montaż odwodnienia rurociągu PE160mm - 2szt
- Przewierty sterowane rurą PE 225:83m
- Wymiana pomp i armatury w przepompowni ścieków - 1kpl

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 kanalizacji grawitacyjnej z rur litych PVC-U–szereg ciężki „S” – SN 8 kPa.

Przewiduje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur PE klasy PE100 szereg SDR17 .

Zestawienie materiałowe do wymiany pomp i armatury w popmpowni:

- orurowanie ze stali kwasoodpornej łączonej na kołnierze (aluminium) i śruby (stal kwasoodporna) z armaturą odcinającą i zwrotną:
- zawór zwrotny prod. Danfoss SOCLA lub równoważny - 2 szt.
- zasuwa odcinająca miękkouszczelniona prod. JAFAR lub równoważna do montażu na zewnątrz zbiornika - 2 szt.
- pompa zatapialna prod. ABS PIR S26-2D lub równoważna - 2 szt.
- kolano sprzęgające do pompy - 2 szt.

- prowadnica i łańcuch – ze stali kwasoodpornej - 2 kpl.

Pion tłoczny wewnątrz pompowni wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN10088-1, łączony za pomocą kołnierzy aluminiowych. Uszczelki dla połączeń kołnierzowych wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków.

Wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej.

Prowadnice pomp wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1.

Wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) jak i elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1.

Zasuwy zamontowane w sposób, który umożliwia ich otwieranie i zamykanie z poziomu terenu, bez konieczności wchodzenia do komory pompowni (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438).

Wyżej wymienione materiały i inne materiały pomocnicze stosowane przy wykonywaniu sieci kanalizacji, oprócz wymagań podanych w normach, powinny posiadać znak bezpieczeństwa B lub CE 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 PE i 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.

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

Szczegółowy zakres robót według kosztorysu „ślepego”.

Zakres ewentualnego odwodnienia wykopu określa wykonawca sam w odpowiedniej pozycji kosztorysowej i jest on niezmienny do końca budowy.

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
- Izolację studni rewizyjnych betonowych

9.2.Odbiory częściowe:

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

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 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

Opracował: Janusz Stasiów