

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

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV 45231300-9

Obiekt:

Uzbrojenie terenu osiedla w Ręczycy Długiej - budowa sieci wodociągowej

Zamawiający:

Gmina Radomyśl n/Sanem

ZATWIERDZAM

Radomyśl n/Sanem 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 uzbrojenia terenu osiedla w Rzeczy Długiej - budowa sieci wodociągowej

2.0.Zakres robót objętych SST

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

S01.00 – Uzbrojenie terenu osiedla w Rzeczy Długiej - budowa sieci wodociągowej

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 uzbrojenia terenu osiedla w Rzeczy Długiej - budowa sieci wodociągowej

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 uzbrojenia terenu osiedla w Rzeczycy Długiej - budowa sieci wodociągowej:

Etap I

- Wykonanie sieci wodociągowych PE110mm - 276m
- Wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowych:
 - ◆ Hydranty nadziemne 80mm – 2szt
 - ◆ Zasuwy sekcyjne 100mm – 2szt
 - ◆ Zasuwy hydrantowe 80mm - 2szt
 - Przyłącza wodociągowe - 163/3m/szt
 - ◆ Montaż nawierteł 110/40mm – 2kpl.
 - ◆ Montaż wodomierzy - 3kpl.

Etap II

- Wykonanie sieci wodociągowych PE110mm - 1950m
- Wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowych:
 - ◆ Hydranty nadziemne 80mm – 9szt
 - ◆ Zasuwy sekcyjne 100mm – 3szt
 - ◆ Zasuwy hydrantowe 80mm - 9szt
 - Wykonanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia
 - Wykonanie przejść pod przeszkodami:
 - ◆ Przewierty rurami stalowymi 219mm - 20m

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. Materiałami stosowanymi przy wykonaniu wodociągu są rury PE 100 wodociągowe na ciśnienie 1 Mpa, zasuwy klinowe, żeliwne, kołnierzone, hydranty nadziemne żeliwne, kształtki żeliwne kołnierzone, siodła termozgrzewalne. Materiały muszą odpowiadać świadectwom wydanym przez Państwowy Zakład Higieny i Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Techniki Sanitarnej INSTAL w Warszawie. Armatura i rurociągi - normie PN81/C-89205 Armatura i rurociągi.

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. Przewidziano, że 95% wykopów wykonane będzie metodą rozkopu a 5% wykopy ręczne o ścianach pionowych.

4.0. Transport

Do przewożenia rur z PE 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 wodociągu 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 sieci wodociągowej przeprowadzamy próbę szczelności ułożonego rurociągu.

7.0. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest: mb dla rurociągów
szt dla armatury

m³ dla robót ziemnych

8.0. Badania instalacji

8.1. Sieć wodociągowa

Badanie szczelności sieci wodociągowej wykonujemy odcinkami nie dłuższymi niż 500m. Sieć powinna być bez uzbrojenia a jeśli występują zasady sekcyjne to powinny być otwarte. Badanie szczelności wykonujemy przy ciśnieniu 1 Mpa.

9.0. Odbiory robót

Ustala się następujące odbiory:

9.1. Odbiory międzyoperacyjne:

- Przebieg tras
- Podsypki pod rurociągi
- Zagęszczenia zasypki

- Szczelność połączeń
- Izolację połączeń śrubowych
- Płukanie i dezynfekcja

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 i przyłącza 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 przyłączy obowiązują normy:

- PN-B 10725 :1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne.Wymagania i badania.
- 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

Opracował: Janusz Stasiów