

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

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV 45231100-6,45231400-9

Obiekt:

Podłączenie studni głębinowych S-4,S-5,S-6 do SUW w Padwi
Narodowej

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:
„Podłączenie studni głębinowych S-4,S-5,S-6 do SUW w Padwi Narodowej”

2.0.Zakres robót objętych SST

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

S01.00 – „Podłączenie studni głębinowych S-4,S-5,S-6 do SUW w Padwi Narodowej”

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 „Podłączenie studni głębinowych S-4,S-5,S-6 do SUW w Padwi Narodowej”

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 realizacji „Podłączenie studni głębinowych S-4,S-5,S-6 do SUW w Padwi Narodowej”

Wykonanie projektu prac geologicznych – 1 kpl.

- Wykonanie rurociągów wody surowej:
 - PE160mm – 640 mb
 - PE110mm – 385mb
- Wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowych:
 - Zasuwy sekcyjne 100mm – 3 szt.
- Wykonanie uzbrojenia studni S-4, S-5, S-6:
 - Montaż pomp głębinowych – 3 szt.
 - Montaż obudowy kompaktowej z pełnym wyposażeniem – 3 szt.
- Wykonanie ogrodzenia studni S-4,S-5,S-6 – 120mb
- Wykonanie zalicznikowego zasilania energetycznego i sterowania studni S-4, S-5,S-6 – 1kpl.
- Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej – 1 kpl.

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 zadania są: pompy głębinowe Grundfos, obudowy kompaktowe do zamontowania na studniach, rury z PE wodociągowe na ciśnienie 1 Mpa , zasuwy klinowe, żeliwne, kołnierzowe, kształtki żeliwne kołnierzowe, kable wielożyłowe do zasilania energetycznego i sterowania. Materiały i urządzenia jak w projekcie lub równoważne. Materiały muszą odpowiadać świadectwom wydanym przez Państwowy Zakład Higieny i Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Techniki Sanitarnej INSTAL w Warszawie.

Armaturo i rurociągi - normie PN81/C-89205 Armaturo i rurociągi.

Wyżej wymienione materiały i inne materiały pomocnicze stosowane przy wykonywaniu robót, 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. Przewidziano, że 95% wykopów wykonane będzie metodą rozkopu a 5% wykopy ręczne o ścianach pionowych. Przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych zakłada się umocnienie ścian wykopu.

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

5.0.Wykopnanie robót

5.1.Wykonawca robót przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji robót i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będzie wykonywał roboty.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić na 7 dni wcześniej o robotach użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego znajdującego się w sąsiedztwie realizowanej inwestycji 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 przedmiaru robót.

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 sprawdzamy zgodność z projektem i technicznymi warunkami wykonania robót. Przeprowadzamy próbę szczelności wykonanej sieci.

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 zasuwki sekcyjne to powinny być otwarte. Badanie szczelności wykonujemy przy ciśnieniu 1Mpa.

9.0.Odbiory robót

Ustala się następujące odbiory:

9.1.Odbiory międzyoperacyjne:

- Przebieg tras
- Podsypki pod rurociągi
- Zagęszczenia zasypki
- Szczelność połączeń
- Izolację połączeń śrubowych
- Bloki oporowe
- 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 wodociągu
- Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- Protokoły z prób szczelności
- Pozytywne wyniki badań bakteriologicznych wody z wodociągu wykonane przez odpowiedni do rejonu Sanepid
- 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 przekroczenia przeszkód
- 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-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane
- BN-83/8836-02 – Przewody podziemne, roboty ziemne odbiory i badania

Opracował: Janusz Stasiów