

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

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

CPV 45231300, 45232100

**Obiekt:**

„Polska Wieś II – sieć wodociągowa”

**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 sieci wodociągowej na osiedlu Polska Wieś II 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 – sieć wodociągowa dla osiedla Polska Wieś II

### 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 sieci wodociągowej dla osiedla Polska Wieś II 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 budowie sieci wodociągowej „POLSKA WIEŚ II”:

- Wykonanie sieci wodociągowej:
  - PE110mm – 673 mb
- Wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowej:
  - Zasuwy sekcyjne 100mm – 3 szt.
  - Hydranty p.poż. – 4 szt.
- Wykonanie włączenia do istniejącej sieci
- Wykonanie przejść pod przeszkodami:
  - przekopy rurami PE200mm – 23m
  - montaż rur Arota 110mm – 4m

### 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 z PE 100 wodociągowe na ciśnienie 1 Mpa , zasuwy klinowe, żeliwne, kołnierzowe, kształtki żeliwne kołnierzowe, hydranty p.pożarowe nadziemne, kształtki z PE wtryskowe.

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 wodociągu, 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 98% wykopów wykonane będzie metodą rozkopu a 2% wykopy ręczne o ścianach pionowych. Przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych zakłada się umocnienie ścian wykopu.

### 4.0.Transport

Do przewożenia rur z PE używać odpowiednich samochodów, tak by rury nie zwiślały 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”.

### 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 sprawdzamy średnicę, wykonanie bloków oporowych, jakość i zabezpieczenie połączeń sieci z uzbrojeniem, 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  
m<sup>3</sup> 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 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
- Płukanie i dezynfekcja

### 9.2.Odbiory częściowe:

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy instalacji które ulegają zakryciu.

### 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
- PN-80/C-89205 – Rury z PVC

Opracował: Janusz Stasiów