

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

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV 45231300-8

Obiekt:

Poprawa zaopatrzenia w wodę gminy Radomyśl nad Sanem -
modernizacja sieci wodociągowej w Radomyślu nad Sanem i
Dąbrówce Pniowskiej

Zamawiający:

Gmina Radomyśl nad 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 modernizacją sieci wodociągowej w Radomyślu nad Sanem i Dąbrówce Pniowskiej na terenie gminy Radomyśl nad Sanem.

2.0.Zakres robót objętych SST

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

S01.00 – Poprawa zaopatrzenia w wodę gminy Radomyśl nad Sanem - modernizacja sieci wodociągowej w Radomyślu nad Sanem i Dąbrówce Pniowskiej

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 modernizacji sieci wodociągowej w

Radomyślu nad Sanem i Dąbrówce Pniowskiej na terenie gminy Radomyśl nad Sanem

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 modernizacji sieci wodociągowej w Radomyślu nad Sanem i Dąbrówce Pniowskiej na terenie gminy Radomyśl nad Sanem:

SIECI WODOCIĄGOWE

- Wykonanie sieci wodociągowych PE110mm w ramach wymiany starych sieci PVC110 - 672m
- Wykonanie sieci wodociągowych PE160mm w ramach wymiany starych sieci PVC110 - 447m
- Wykonanie studni wodomierzowej na sieci wodociągowej - 1szt
 - Wykonanie uzbrojenia na wymienionych sieciach wodociągowych:
 - ◆ Hydranty nadziemne 80mm z zasuwą 80mm – 4szt
 - ◆ Zasuwy sekcyjne 100mm – 2szt
 - ◆ Zasuwy sekcyjne 150mm – 2szt
 - Wykonanie przejść pod przeszkodami:
 - ◆ Przewierty rurami ST219mm – 21m
 - ◆ Przewierty ręczne rurami PE 225mm - 14m

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- Montaż nawiertek 110mm – 10kpl
- Montaż nawiertek 160mm – 10kpl

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 SDR17 wodociągowe na ciśnienie 1 Mpa, zasuwy klinowe, żeliwne, kołnierzowe, miękouszczelniające, hydranty nadziemne, kształtki żeliwne kołnierzowe, nawiertki. 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 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 wodociągowa 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, płukanie, dezynfekcję i przeprowadzenie badań bakteriologicznych wody z odcinka.

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 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:

- Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z klauzulą ośrodka geodezyjnego o wykonaniu zgodnie z projektem i przyjęciu do zasobów
- Protokoły z odbiorów częściowych z udziałem przyszłego użytkownika sieci kanalizacyjnej
- Protokoły z prób szczelności
- Wyniki badań wody wykonane przez Sanepid Mielec
- 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

11.1 Przepisy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 Nr 109/00, poz.1157, Nr 120/00, poz. 1268, z późniejszymi zmianami).
2. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129/97 poz.844, Nr 91/02 poz.811)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/03 poz.401)
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38/01 poz.455)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120/03 poz. 1133)
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kredytów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.Nr 107/98 poz.679, Nr 8/02 poz. 71)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta ,oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U.Nr 5/00 poz.58)

9. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 czerwca 2000 roku w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach oraz zasady sprawowania kontroli jakości wody przez organy inspekcji sanitarnej (DZ. U. Nr 82/00 poz. 937).

11.2 Normy

- PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacje. Urządzenia i sieci zewnętrzne. Oznaczenia graficzne.
- PN-B-010725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.
- PN-EN12842:2002 (U) Kształtki z żeliwa sferoidalnego do systemów przewodowych z PVC-U lub PE -Wymagania i metody badań.
- PN-89/M-74091 Armatura przemysłowa. Hydranty naziemne na ciśnienie nominalne 1MPa.
- PN-B-02863 Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych- Warunki techniczne wykonania.