

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczących budowy kanalizacji deszczowej dla boiska wielofunkcyjnego

przy Sp.nr 2 w Ustroniu

Opracował :

Skoczów 04.2012

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-01. Budowa kanalizacji deszczowej

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru budowy kanalizacji deszczowej dla boiska wielofunkcyjnego w Ustroniu przy Sp.nr 2

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

W ramach prac przebudowy przewiduje się wykonanie przebudowy kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem wód do potoku Młynówka. Roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w ST pkt. 2.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywania tych robót oraz zgodność z umową, projektem technicznym, niniejszą specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zamawiającego. Wszelkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek zachowania na budowie przepisów bhp, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

2. MATERIAŁY

Wszelkie materiały do budowy przyłącza muszą być zgodne z dokumentacją techniczną i posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie. Muszą być nowe i nieużywane.

2.1.Rury

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC dn 200

2.2 Studzienka kanalizacyjna

Studzienki kanalizacyjne : studnia kanalizacyjne dn 425 Vawin

2.3. Podsypki i zasypki

Piasek budowlany

3. SPRZĘT

Rodzaje sprzętu pozostawia się do uznania po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie obejmuje:

- rozebranie nawierzchni chodników
- wykonanie wykopów
- zabezpieczenie i oznakowanie wykopów
- zasypanie wykopów
- wykonanie przejść
- obsypka piaskowa rur
- montaż rur w wykopkach
- fundament pod studzienki
- montaż studzienek
- izolacja powłokowa studzienki
- wykonanie wejścia do potoku
- umocnienie brzegów potoku po obu stronach
- wykonanie prób szczelności
- włączenie przyłącza do istniejącej sieci
- inwentaryzacja geodezyjna
- prace porządkowe, przywrócenie terenu do pierwotnego stanu z odtworzeniem nawierzchni chodników

Prace ziemne prowadzić ręcznie. W miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników. Prace powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Wykopy pod kanalizację prowadzić na rozkop w sposób ręczny. Rury układać na wyrównanym podłożu na 20 cm podsypce piaskowej. Po montażu rurociągu należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem oraz obsypać rury warstwą piasku do poziomu 30 cm ponad wierzch rury. Wykopy zasypać ziemią z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu materiałów przy dostarczeniu na plac budowy pod względem:

- certyfikatu lub deklaracji zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną dla wyrobów mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych.
- znakowanie rur
- przechowywania i składowania poszczególnych materiałów i wyrobów.

Kontroli podlega:

- prostoliniowość ułożenia rurociągów
- spadki podłużne rurociągów
- grubość warstw podsypki i obsypki

Kolejnym etapem kontroli jakości robót jest wykonanie badań szczelności.

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu studzienki kanalizacyjnej należy przystąpić do wykonania prób szczelności kanalizacji.

Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą.

Dane techniczne prób szczelności:

- ciśnienie próbne dla sieci poddanej próbie szczelności powinno się zawierać minimum 10 kPa i maksimum 50 kPa (wartość mierzona w górnej koronie rury).
- po napełnieniu rurociągów i studni przeprowadzić operacje kontrolne i w razie konieczności przeprowadzić sezonowanie w okresie 1 godziny
- czas próby powinien wynosić 30 minut z tolerancją 1 minuty

Warunki próby są spełnione, gdy ilość uzupełnianej wody nie przekracza poniższych wartości:

- 0,15 l/m² w czasie 30 minut dla rurociągów
- 0,20 l/m² w czasie 30 minut dla rurociągów włącznie ze studzienkami kanalizacyjnymi
- 0,40 l/m² w czasie 30 minut dla studni kanalizacyjnych i komór kontrolnych

Ułożenie rur wodociągowych i kanalizacyjnych, ich obsypanie piaskiem i wykonanie prób szczelności podlega odbiorowi przez przedstawiciela właściciela sieci ogólnospławnej. Z przeprowadzonych prób sporządzić protokół.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót zgodnie z przedmiarem robót.

8. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne zasady odbioru robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

Do odbioru należy przedstawić:

- protokół odbioru ułożenia rur i obsypania piaskiem
- protokół z prób szczelności
- inwentaryzacje geodezyjne

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-10729 -	Dotyczy wymagań studzienek inspekcyjnych
PN-EN 1401 01	Rury i kształtki kanalizacyjne - wymagania. Aprobata COBRI Instal nr AT/2000-02-0961-03 dotycząca rur i kształtek kanalizacyjnych.
PN-B-01440:1998	Technika sanitarna. Istotne wielkości, symbole i jednostki miar.

PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
Zmiany 1 BI 1/90 poz. 1.

PN-H-74051-1:1994 Włazy kanałowe. Klasa A 15.

PN-H-74051-2:1994 Włazy kanałowe. Klasy B 125, C 250.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom III Instalacje sanitarne i przemysłowe ARKADY, Warszawa 1988 r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRI INSTAL, Warszawa 2001 r.