

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT **BUDOWLANYCH**

Obiekt: Budowa dróg wewnętrznych stanowiących przedłużenie
ulic Księcia Racibora I i Jana Pawła II z chodnikami i parkingami w Nowogardzie

ODWODNIENIE DRÓG

CPV- 45232410-9, 45232440-8

Adres : NOWOGARD dz. Nr 100/13, 100/15,
100/16, 100/17, 100/18,
100/19, 100/20, 100/22, 101/4, 101/5 i 103 obręb 6 m.
Nowogard

Inwestor: Gmina Nowogard, 72-200 Nowogard Pl. Wolności 1

Sporządził:

Nowogard, wrzesień 2009 r.

CZEŚĆ OPISOWA

do specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa zadania

Specyfikacja obejmuje wykonanie zadania p.n. „, Odwodnienia projektowanej drogi wewnętrznej stanowiącej przedłużenie ulic Księcia Racibora I i Jana Pawła II w Nowogardzie”.

1.2. Inwestor, adres obiektu

Inwestorem robót jest Gmina Nowogard, 72-200 Nowogard
Pl. Wolności 1. Odwodnienie dotyczy projektowanej drogi wewnętrznej będącej przedłużeniem ulic Księcia Racibora I i Jana Pawła II zlokalizowanej w miejscowości Nowogard na obszarze działek Nr 100/13, 100/15, 100/16, 100/17, 100/18, 100/19, 100/20, 100/22, 101/4, 101/5 i 103 obręb 6 miasta Nowogard.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania stanowią:

- projekt budowlany, wykonawczy,
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177, Nr 96 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072),

- uzgodnienia inwestorskie,
- obowiązujące normy.

1.4. Przedmiot i zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę Odwodnienie projektowanej drogi wpustami ulicznymi zlokalizowanymi w najniższych punktach nawierzchni drogowej oraz odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Projektowane jest wykonanie następujących prac:

- wykonanie wpustów ulicznych;
- wykonanie studzienek rewizyjnych;
- wykonanie odprowadzenia wód deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej;
- przeprowadzenie prób szczelności rurociągów.

2. IFORMACJE O TERENIE BUDOWY

Plac budowy dotyczy terenu gdzie zlokalizowana jest projektowana droga w obrębie której wykonane będą prace budowlane.

W ramach zagospodarowania placu budowy wykonać należy ogrodzenie terenu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu oraz adaptowanego pomieszczenia przed dostępem osób niepowołanych.

Wyznaczyć należy stałe miejsca przejazdów dla sprzętu zmechanizowanego.

W trakcie prowadzenia robót teren budowy winien być ogrodzony ogrodzeniem parawanowym o wysokości co najmniej 1,5 m.

W czasie wykonywania wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy, w ich obrębie należy ustawić balustrady o wysokości minimum 1,1 m (zaopatrzone w światła koloru czerwonego), ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych przy uwzględnieniu bezpieczeństwa, wykopy należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający zaistnienie wypadku.

Całość robót przewidziana jest do wykonania ręcznego, przy zastosowaniu drobnego sprzętu mechanicznego.

Pracowników należy przeszkolić w zakresie warunków wykonywania prac, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przypominając o konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń.

Instruktaż pracowników winien odbywać się na miejscu wykonywania robót.

3. WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

3.1. Wymagania ogólne

a) Wykonanie wpustów

Wpusty uliczne z typowych elementów betonowych, z osadnikami.

Łączenie poszczególnych elementów wpustów przy użyciu zaprawy cementowej Rz 50 z ewentualnym zastosowaniem pianki poliuretanowej rozprężnej. Przykrycie wpustów kratkami żeliwnymi stosowanymi dla obciążeń klasy C-250.

W przypadku stwierdzenia agresywności wód gruntowych, zewnętrzne powierzchnie elementów wpustów pokryć Abizolem R + 2P (lub innym środkiem uszczelniającym).

Przejścia rurociągów odpływowych przez ścianki elementu wpustu uszczelnić przez zastosowanie typowej uszczelki lub zaprawy z pianką poliuretanową rozprężną.

b) Wykonanie studzienek

W miejscach połączeń odpływów wykonać studzienki WAVIN ϕ 425.

Na odpływie od wpustów , na istniejącym rurociągu kanalizacji deszczowej ϕ 600 wybudować studzienkę z kręgów betonowych ϕ 1200. Dno studni na rzędnej istniejącego rurociągu w miejscu podłączenia odpływu od wpustów, betonowe, szczelne kręgi łączone przy użyciu zaprawy cementowej i pianki poliuretanowej rozprężnej. Przykrycie studni włazem żeliwnym, ciężkim, przejazdowym typ 61-S, osadzonym na płycie przykrycia studni PP – 1400/600.

W ścianach kręgów betonowych studni osadzić stopnie włazowe żeliwne, c.o 30 cm , mijankowo. Ściany zewnętrzne studni ϕ 1200 pokryć Abizolem R+ 2P . Studzienki WAVIN przykryte pokrywami żeliwnymi dla obciążeń klasy C – 250.

c) Odprowadzenie wód deszczowych – rurociągi

Odpływy od wpustów ulicznych rurociągami pcv ϕ 160 i 200 mm kielichowymi o połączeniach przy zastosowaniu uszczelek gumowych.

Rurociągi układane na podsypce z piasku zagęszczonego stabilizowanego cementem. Zabezpieczenie termiczne rurociągów (okrycie z boku i od góry) notami z wełny mineralnej grubości 12 cm. Na odcinkach pod drogami, chodnikami i parkingami rurociągi ułożyć na podanych rzędnych przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni.

Przed zasypaniem rurociągu poddać należy próbie szczelności przez napełnienie wodą pod ciśnieniem statycznym.

4.Próby ciśnieniowe

4.1. Rurociąg

Przewód rurociągu przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności.

Próbie należy przeprowadzić przez napełnienie instalacji wodą czystą pod ciśnieniem statycznym.

Czas trwania próby 2 godziny. Wynik próby należy uznać za pozytywny, o ile po upływie czasu jej trwania nie stwierdzi się ubytków wody.

5. ODBIORY ROBÓT

Zastosowane materiały budowlane, przewody rurowe oraz urządzenia i elementy instalacji winny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać aktualne aprobaty techniczne i atesty.

Wymienione dokumenty są podstawą do zastosowania w budowie i wprowadzenia do montażu poszczególnych elementów składowych obiektu i instalacji, tj. do wykonania zamierzonych robót instalacyjnych.

Odbiory częściowe oraz odbiór końcowy robót należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi normami oraz postanowieniami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. I i II.

Protokoły z przeprowadzonych prób badań i odbiorów częściowych łącznie z materiałowymi aprobatami technicznymi i atestami stanowić będą dokumentację odbiorową obiektu.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót opracowany został przez autorów projektu i dostarczony został oferentom występującym w przetargu.

Rozliczenie robót nastąpi na warunkach określonych w umowie

o wykonanie robót, zawartej pomiędzy Inwestorem a wykonawcą prac.
Roboty tymczasowe i prace towarzyszące nie występują.

7. UWAGI KOŃCOWE

Integralną część niniejszej „Specyfikacji” stanowią Polskie Normy oraz postanowienia zawarte w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych t. I i II, które są bezwzględnie obowiązujące.

W załączeniu przekazuje się wykaz dokumentów, aktów prawnych oraz Polskich Norm dotyczących realizacji budowy.

Opracował :