

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja opracowana została na zlecenie Inwestora Gminy Nowogard.

Podstawę opracowania stanowią :

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500;
- projekt branży drogowej;
- normy i normatywy techniczne projektowania;
- katalogi urządzeń.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje wykonanie odwodnienia projektowanej drogi wewnętrznej stanowiącej przedłużenie ulic Księcia Racibora I i Jana Pawła II w Nowogardzie.

3. INWESTOR, LOKALIZACJA

Inwestorem robót jest Gmina Nowogard, 72-200 Nowogard Plac Wolności 1.
Obiekt zlokalizowany jest w obrębie 6 miasta 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

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Dane ogólne

Odwodnienie projektowanej drogi wpustami ulicznymi zlokalizowanymi w najniższych punktach nawierzchni drogowej. Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4.2. Wpusty uliczne

Wpusty uliczne z typowych elementów betonowych, z osadnikami.
Odpływy z wpustów na podanych w projekcie rzędnych, ich usytuowanie wysokościowe warunkowane układem wysokościowym kanalizacji, do której podłączone będą wpusty. 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.

Górna powierzchnia kratki ściekowej powinna być w każdym przypadku usytuowana na projektowanej rzędnej nawierzchni drogi w miejscach posadowienia danego wpustu. Wpusty posadzić na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku zagęszczonego stabilizowanego cementem.

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.

4.3. Studzienki

W miejscach połączeń odpływów wykonać studzienki WAVIN ϕ 425 (na odpływie od spustów K_1 i K_2 oraz K_3 i K_4). Na odpływie od wpustów K_1 i K_6 , 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.

4.4. Rurociągi

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

5. WARUNKI BHP I OCHRONY ZDROWIA

- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektami: robót budowlanych i organizacji robót;
- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe do odpowiednich stanowisk pracy;

- Pracownicy winni mieć wymagane – aktualne badania lekarskie;
- Pracownicy powinni być przeszkoleni z bhp;
- Roboty ziemne i w wykopach należy prowadzić z zastosowaniem wymaganych zabezpieczeń;
- Pracownicy pracujący z substancjami i preparatami chemicznymi powinni być zapoznani z kartami charakterystyki substancji;
- Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie do wykonywanej pracy środki ochrony indywidualnej;
- Sprzęt mechaniczny sprawny, a eksploatacja urządzeń dźwigowych winna posiadać dopuszczenie UDT;
- Narzędzia ręczne z napędem elektrycznym (np. wiertarki, pilarki, szlifierki, polerki, noże tarczowe i młotki) – posiadać klasyfikacje narzędzi wg kategorii użytkowania, instrukcje obsługi – stanowiskowe, **badania bieżące** (I i II kategorii użytkowania podlegają badaniom przed rozpoczęciem pracy na danej zmianie), **badania okresowe** (elektronarzędzie – I kategorii co 6 miesięcy, II – co 4 miesiące i III co 2 miesiące);
- Składowanie materiałów budowlanych i odpadów (z uwzględnieniem klasyfikacji) w miejscach wyznaczonych;
- Stosowane materiały powinny posiadać : certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności, stosowne atesty wymagane prawem;
- Należy przygotować projekt zagospodarowania placu budowy – bhp organizatora budowy.

6.UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać należy zgodnie z niniejszym projektem, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. I i II, obowiązującymi normami i normatywami technicznymi, przy zachowaniu obowiązujących przepisów bhp.

Zasypkę wykopów wykonywać warstwami grubości około 20 cm., z dokładnym ubiciem warstwy zasypowej – dla uniknięcia osiadania gruntu w pasie wykopu.

Wszelkie odstępstwa od dokumentacji należy uzgodnić z autorem projektu i nadzorem budowlanym.

Projektował:

inż. Jan Augustynek
uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
Nr 25/Sz/79 z dnia 19.02.1997r.
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
z § 1ust.5, §5ust.1, §7, §13ust.1pkt.4lit

Sprawdził :

inż. Andrzej Pierścioneł
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wod-kan
Nr ewiden. ZAP/0082/P00S/O4

