

Zawartość projektu:

Część opisowa:

1. Podstawa opracowania.....	str. 2
2. Materiały wyjściowe.....	str. 2
3. Zakres opracowania.....	str. 2
4. Zestawienie podstawowych materiałów.....	str. 2
5. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna – charakterystyka.....	str. 2-3
6. Roboty ziemne.....	str. 3-4
7. Dane geologiczne i górnicze.....	str. 4
8. Warunki geotechniczne.....	str. 4-5
9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.....	str. 5
10. Uwagi końcowe	str. 5

Załączniki:

1. Warunki techniczne – PWiK z dnia 02.07.2018r.....	str. 6-8
2. Protokół z narady koordynacyjnej - WG.6630.1.102.2017 z dnia 20.07.2018r.....	str. 9-10
3. Decyzja UM Wodzisław Śląski nr AIDM-III.7234.104.2018 z dnia 25.07.2018r Pismo UM Wodzisław Śląski nr AIDM-III.7234.104.2018 z dnia 25.07.2018r.....	str. 11-13
4. Oświadczenie projektanta	str. 14
5. Uprawnienia projektanta	str. 15-16
6. Zaświadczenie ze ŚOIIB	str. 17-18
7. Informacja bioz	str. 19-20
8. Mapa do celów projektowych.....	str. 21
9. Opinia geotechniczna, projekt geotechniczny.....	str. 22-49
10. Uzgodnienie projektu – UM Wodzisław Śląski.....	str. 50-51

Część rysunkowa:

1. Zagospodarowanie terenu skala 1 : 1000	rys. Nr 1	str. 52
2. Profil podłużny w skali 1:100/1000.....	rys. Nr 2	str. 53

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PWiK Wodzisław Śl. Sp. z o.o. na lata 2018-2019r.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Projekt opracowano na bazie niżej wyszczególnionych materiałów oraz uzgodnień:

- uzgodnienie z UM Wodzisław Śląski,
- uzgodnienia z użytkownikami infrastruktury technicznej,
- uzgodnienia z właścicielami posesji,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe dla celów projektowych,
- pomiary geodezyjne terenu,
- obowiązujące przepisy i normy,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Wodzisławiu Śl. przy ul. Słowiańskiej. Ścieki z budynków objętych projektowaną kanalizacją będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji przy ul. Słowiańskiej (zabudowa studni betonowej DN1000 na istniejącej rurze kanalizacyjnej PVC200).

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

I ETAP

L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Rury PCV-U kl.S SDR34 (SN8) ϕ 200	mb	386
2	Rury PCV-U kl.S SDR34 (SN8) ϕ 160	mb	204
3	Studnia betonowa DN1000	szt	13
4	Studnia PE ϕ 1000	szt	5
5	Studnia PE ϕ 600	szt	1
6	Rura ochronna DN300 - przewiertowa	mb	17

5. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - CHARAKTERYSTYKA

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC -U SDR34 kl. S ϕ 200/160 (zgodnie z rys nr 2).

Zaprojektowano studnie betonowe DN1000 typu szczelnego z prefabrykowanych elementów betonowych.

Elementy składowe studzienki betonowej to:

- podstawa - krąg denny,

- kręgi betonowe ze stopniami zjazdowymi,
- płyta betonowa lub stożek,
- pierścień dystansowy (ewentualnie),
- pierścień odciążający,

Zaprojektowano studnie PE ϕ 1000, na głębokościach do 2,5m

- studnie monolityczne, karbowane w procesie produkcji,
- kinety wyprofilowane w procesie produkcji jako pięciowlotowe w studniach podłączeniowych i jednowlotowe w przepływowych,
- otwory w ściankach studni dostosowane do rur PCV,
- studnie ze stożkiem zwężającym mimośrodowo,

Zaprojektowano włazy żeliwne – betonowe typu B125 (tereny zielone), włazy żeliwne D400 (w drogach), włazy montowane na betonowych pierścieniach odciążających stosując wyrównujące betonowe pierścienie dystansowe. Studnie C19 - PE600.

Włączenia do studni na wysokości większej niż 0,5m od półki kinety studni należy wykonać jako kaskadę zewnętrzną.

Rzędne posadowienia rur kanalizacyjnych jak i studni zostały pokazane na profilach.

Roboty rozpocząć od posadowienia studni C na istniejącej rurze kanalizacyjnej, poprzez zastosowanie nasuwek PVC200, przejście pod przepustem wykonać z minimalnym spadkiem 1%. Ewentualne zmiany głębokości posadowienia odcinka C-C1 konsultować z projektantem, głębokość ułożenia rury w miejscu zabudowy studni C została wyliczona interpolacyjnie na podstawie głębokości istniejących studni.

6. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji sanitarnej prowadzić w uzgodnieniu z projektantem oraz właścicielami infrastruktury technicznej i drogowej (UM).

Kanalizację sanitarną układać na głębokościach zgodnych z profilami podłużnymi.

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej została maksymalnie dostosowana do istniejącego ukształtowania terenu, rowów, wylotów kanalizacji z budynków, istniejących zabudowań i ogrodzeń.

Roboty ziemne związane z ułożeniem kanalizacji sanitarnej prowadzić zgodnie z wymaganiami wymienionych norm:

PN-EN 1610 “Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”

PN-EN 752 “Zewnętrzne systemy kanalizacyjne”

PN-B-10736:99 “Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Roboty ziemne w pasie drogowym ul. Słowiańskiej w Wodzisławiu Śl. prowadzić zgodnie z wytycznymi UM Wodzisławiu Śl. (Decyzja AIDM-III.7234.104.2018 z dnia 25.07.2018r).

Na działce nr 382 roboty wykonywać równolegle z zaplanowaną przez UM Wodzisław Śl. budową sieci kanalizacji deszczowej (roboty w pasie drogowym).

Na działce nr 349 zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Słowiańskiej roboty wykonywać zgodnie z pismem AIDM-III.7234.104.2018 z dnia 25.07.2018r.

Nawierzchnie drogi wraz z podbudową odtworzyć na szerokość 1,5m i długości lokowanego urządzenia stosując następujące warstwy konstrukcyjne

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o gr. 4cm,
- podbudowa o grubości 25cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego,
- podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi powinny zostać doprowadzone przez Wykonawcę do parametrów gruntu G1.

Odcinek C-C1 wykonać bezwykopowo, przewiert sterowany dwufazowy w rurze ochronnej stalowej DN300 - poniżej rury przepustowej DN1000 – zgodnie z profilem podłużnym. Komory przewiertowe należy wykonać w pasie drogi miejskiej.

Wykopy powyżej 1 m głębokości należy zabezpieczyć deskowaniem pełnym skrzyniowym (rozpory mechaniczne lub pneumatyczne) (I - III kategoria).

Urobek odkładać po jednej stronie w odległości 0,6 m od krawędzi wykopu.

Głębokość ułożenia kanalizacji sanitarnej, wykonać zgodnie z załączonymi profilami oraz normą PN-81/B-030020.

W terenach zielonych pod rurociągiem na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10cm, a po jego ułożeniu obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad górną tworzącą rury na całej szerokości wykopu.

W pasie drogowym na odcinkach wykonywanych robót zastosować pełną wymianę gruntu na piasek – do wysokości podbudowy. W warunkach ruchu ulicznego przewidzieć konieczność wykonania pomostów dla pieszych i pomostów przejazdowych, a sam wykop zabezpieczyć barierką ochronną o wysokości 1m oraz oznakować, a na noc oświetlić.

7. DANE GEOLOGICZNE I GÓRNICZE

Obszar objęty projektem znajduje się poza terenem górniczym.

Inwestor nie wymaga ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego dla przedmiotowego zadania.

8. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na terenie inwestycji występuje druga kategoria geotechniczna gruntu oraz

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenie obszaru oddziaływania kanalizacji sanitarnej nie posiada podstawy prawnej.

10. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie materiały przyjęte do realizacji muszą posiadać certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.

Realizację robót prowadzić zgodnie z projektem, normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, uzgodnieniami branżowymi, sztuką inżynierską oraz przepisami BHP.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej
nr ewidencyjny 914/1000/PWOB/05