

Spis treści:

SPIS TREŚCI:	1
1.0.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.0.0. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3.0.0. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE	2
4.0.0. STAN ISTNIEJĄCY I PLANOWANE ZMIANY	2
5.0.0. ROBOTY INSTALACYJNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	3
6.0.0. WYKOPY	3
7.0.0. ODWODNIENIE WYKOPÓW	4
8.0.0. ZASYPKA	4
9.0.0. WARUNKI BHP	4
10.0.0. UWAGI KOŃCOWE :	5
<i>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I</i>	<i>6</i>
<i>OCHRONY ZDROWIA</i>	<i>6</i>
<i>OŚWIADCZENIE</i>	<i>9</i>

Załączniki:

- Warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Wodociągów , kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „Wod-Kan” sp. Z o.o. w Mławie ul..Płocka 106
- Opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Mławie
- Obudowy brzegowe

WYKAZ RYSUNKÓW :

1. Plan sytuacyjny sieci k.s. , skala 1:500- rys.1
2. Profil sieci k.s. , skala 1:500/100 - rys.2-1
3. Profile przyłączy k.s. , skala 1:500/100 - rys.2-2
4. Studnia żel.- bet. Dn 1200 skala 1:25 - rys.3
5. Studnia PVC Dn 600 skala 1:10 - rys.4
6. Studnia PVC Dn 1200 (z kaskadą) 1:25 - rys.5

OPIS TECHNICZNY

Dotyczy zadania pn. „BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.SPÓŁDZIELCZEJ W MŁAWIE”, na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi. 248/35, 248/31, 663.

1.0.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora – Miasto Mława
- warunki techniczne wydane przez Zakład Wod-Kan Sp. z o.o. w Mławie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- wizja lokalna
- PN i literatura fachowa

2.0.0. Zakres opracowania.

Projekt budowlany obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Spółdzielczej w Mławie z włączeniem do kolektora w ul.Płockiej:

- **W pasie drogowym ulicy Spółdzielczej w Mławie**
 - sieć kanalizacji sanitarnej z rur kielichowych, PVC-U dn 250 od Ki1 do Ki8 o długości 167,2 mb
 - przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur kielichowych, PVC-U dn 200 – 1 szt. - o długości 1,7 mb.

3.0.0. Oddziaływanie na środowisko naturalne.

Oddziaływanie na środowisko naturalne planowanej inwestycji występuje głównie w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu transportowego i mechanicznego.

W celu zminimalizowania oddziaływania inwestycji na środowisko w trakcie budowy, roboty należy prowadzić odcinkami od studni do studni, obiekty liniowe i punktowe wykonać jako całkowicie szczelne.

Eksplatacja sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko.

4.0.0. Stan istniejący i planowane zmiany.

W chwili obecnej na odcinku ul.Spółdzielczej objętym niniejszym opracowaniem, istnieje sieć kanalizacji sanitarnej dn 200 kamionka. Ze względu na zły stan techniczny, a także z uwagi

na ograniczone możliwości przesyłowe (możliwość włączenia kolejnych bloków mieszkalnych) istnieje konieczność przebudowy przedmiotowego odcinka.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w ul.Spółdzielczej umożliwi odprowadzanie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej ścieków zarówno z obecnie podłączonych , planowanych do przejęcia przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Zawkrze” oraz nowobudowanych bloków mieszkalnych..

5.0.0. Roboty instalacyjne sieci kanalizacji sanitarnej

Poszczególne odcinki sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC ϕ 250 klasy S łączonych na uszczelki gumowe wargowe . Sieć kanalizacyjna ułożyć na 10 cm podsypce z piasku. Układkę projektowanej sieci wykonywać odcinkami nie krótszymi niż odległości między studniami. Rurociągi i obiekty k.s. posadzić na gruntach nośnych. Roboty instalacyjne przeprowadzić w sposób umożliwiający nieprzerwany przepływ ścieków obecnie funkcjonującym kolektorem.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym do granicy działki wykonać z rur PVC ϕ 200 klasy S łączonych na uszczelki gumowe wargowe.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią:

- studnie rewizyjno – połączeniowe o średnicy dn 1200 mm z kręgów żelbetowych w wykonaniu szczelnym, z pierścieniem odciążającym i z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem betonowym , dn 600. – 2szt
- studnie rewizyjno – połączeniowe o średnicy dn 600 mm PVC z teleskopem, i z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem betonowym, dn 600. - 4szt

Elementy betonowe sieci kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwoma warstwami abizolu R+P. Montaż rurociągów przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

Układkę projektowanej sieci należy wykonywać odcinkami nie krótszymi niż to wynika z odległości pomiędzy studniami. Uzbrojenie sieci i sieć kanalizacji sanitarnej należy posadzić na gruntach nośnych (potwierdzone przez uprawnionego geotechnika wpisem do dziennika budowy).

Po wykonaniu prac instalacyjnych likwidowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zamulić.

6.0.0. Wykopy.

W pasie jezdni ul.Spółdzielczej wyciąć w nawierzchni asfaltowej pas szerokości 1,2m na trasie projektowanego kolektora k.s. , z poszerzeniem do 2,0m na długości 2,0m w miejscu projektowanej studni kontrolno rewizyjnej dn1200 bet.

Na całej długości projektowanej sieci k.s. przewidziano wykopy liniowe o ścianach pionowych zabezpieczone obudowami z rozparciem brzegowym i wywozem urobku na odległość do 5 km.

Wykopy pod studnie o średnicy dn 1200 mm z kręgów żelbetowych , zabezpieczyć obudową szczelną z grodziec G62 wbijanych pionowo. Obudowę projektuje się jako wbijana ,jednokrotnie rozpartą.

Grunty rodzime (glina piaszczysta , glebę , piasek gliniasty) z wyjątkiem piasków wymienić na żwir i piasek. W przypadku występowania na głębokościach posadowienia kolektorów sieci gruntów nienośnych należy wymienić je na żwir i piasek.

Wykopy wykonać mechanicznie z wyjątkiem pokopu po koparce i miejsc kolizji gdzie w odległości 1,5m od istniejących urządzeń wykop należy wykonać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

7.0.0. Odwodnienie wykopów

W przypadku występowania na głębokościach posadowienia kolektorów sieci gruntów nienośnych należy wymienić je na żwir i piasek. Wykopy wykonać mechanicznie z wyjątkiem pokopu po koparce i miejsc kolizji gdzie w odległości 1,5m od istniejących urządzeń wykop należy wykonać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb. Na odcinkach budowanych sieci. k.d. w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych należy wykonać warstwę filtracyjną z grubego żwiru – grubość warstwy 20 cm. wraz z drenażem z sączków PVC 2*113mm.

8.0.0. Zasyпка

Pod projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociągi zasypywać ręcznie do wysokości ok. 30 cm nad rurę , ubijając ręcznie wypełnienie boczne oraz kolejne warstwy co 15 cm.

Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu do wykonania podsypki i obsypki. Dla dalszej zasyпки przewiduje się wykorzystanie 50% gruntu rodzimego.

Wypełnienie piaszczyste wokół rur nie powinno zawierać cząsteczek większych niż 2,0 mm. oraz innych zanieczyszczeń np. kamieni.

Dalsza zasyпка mechaniczna z zagęszczeniem warstw co 25 cm.

Wymagany stopień zagęszczenia wypełnienia – $W_z = 1,00$

9.0.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie kolektorów k.s. należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w w sprawie BHP przy eksploatacji , remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe realizować zgodnie z :
 - obowiązującymi normami
 - warunkami technicznymi , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
 - instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
 - warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

10.0.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

*Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego*

W miejscach skrzyżowania rurociągu z uzbrojeniem podziemnym (sieć elektryczna, telefoniczna, wodociągowa ,) wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

OPRACOWAŁ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Dotyczy zadania pn. **„BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI
SANITARNEJ W UL.SPÓŁDZIELCZEJ W MŁAWIE”** , na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi. **248/35, 248/31, 663.**

,

Inwestor :

Miasto Mława
06-500 Mława , ul.Stary Rynek 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej w ramach

Dotyczy zadania pn. „BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.SPÓŁDZIELCZEJ W MŁAWIE”, na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi. 248/35, 248/31, 663.

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie wykopów rozpartych brzegowo
- wykonanie instalacji igłofiltrowej wzdłuż budowanej kanalizacji.
- Wykonanie przewiertu pod rzeką Seracz
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, studni,
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława lipiec 2012

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
kanalizacja deszczowa - dla ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
**„BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.SPÓŁDZIELCZEJ W
MŁAWIE”**, na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi. **248/35, 248/31, 663.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.