



PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BŁĘKITNEJ W MŁAWIE DZIAŁKA NR 11-334/13, 11-335/15, 11-336/15

Zamawiający:

Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „WOD-KAN” Sp. z o.o.
w Mławie ul. Płocka 106

Adres obiektu budowlanego:

woj. mazowieckie, pow. mławski, gm. Mława, ul. Błękitna, działka nr 11-334/13, 11-335/15, 11-336/15

Branża: sanitarna

Projektant: Grzegorz Zasina

Mława 18.10.2024r.

mgr inż. Grzegorz Zasina
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0406/PWBS/16

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI
I OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
„WOD-KAN” Spółka z o.o.
06-500 Mława, ul. Płocka 106
DZIAŁ TECHNICZNY**



Spis treści

1. Stan terenowo własnościowy.....	3
2. Opis zagospodarowania.....	3
3. Opis przyjętych rozwiązań.....	3
4. Wytyczne wykonania.....	3
5. Kolizje i skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą.....	4
6. Próby i badania.....	4
7. Uwagi końcowe.....	5
OŚWIADCZENIE.....	6

Rysunki:

1. Plan zagospodarowania terenu – Rys. nr 1.

OPIS TECHNICZNY

1. Stan terenowo własnościowy.

Całość inwestycji znajduje się na działkach nr 11-334/13, 11-335/15, 11-336/152 (pas drogowy) ul. Błękitnej. Zarządcą drogi jest Miasto Mława.

2. Opis zagospodarowania.

Ulica Błękitna na planowanym odcinku robót posiada nawierzchnię gruntową wyłożoną płytami drogowymi. Jest to droga gminną dwukierunkowa szerokości ok. 10 m. Przyłącze kanalizacji zlokalizowano w poboczu, poza nawierzchnią utwardzoną płytami drogowymi.

3. Opis przyjętych rozwiązań.

Ułożenie przyłącza odbędzie się metodą wykopu liniowego otwartego. Głębokość ułożenia rurociągów od 3,43m do 4,95m. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC DN200 SN8. Przyjęto studzienki z tworzywa sztucznego DN600 z teleskopem i zwieńczeniem klasy D400 (40 ton) składającym się z płyty odciążającej i włazu żeliwnego DN600. Włączenie do istniejącego rurociągu poprzez przebudowę (przesunięcie) istniejącej studni DN600. Do włączenia zastosować przepad (kaskadę), który należy obetonować batonem C16/20.

W projekcie przyjęto materiały:

- Rura kanalizacyjna lita: PVC 200 SN8 - 110m.
- Rura kanalizacyjna lita PVC 160 SN8 – 4,4m.
- Korek kanalizacyjny Dn200 – 3szt.
- Korek kanalizacyjny Dn160 – 3szt.
- Przegub kulowy kanalizacyjny – 1szt.
- Trójnik kanalizacyjny DN160/160/160 – 1szt.
- Trójnik kanalizacyjny DN200/200/200 – 1szt.
- Kolano kanalizacyjne DN160 kąt 90stopni – 1szt.
- Kolano kanalizacyjne DN200 kąt 90stopni – 1szt.
- Studnia DN 600 – 2 szt.
 - Kłosa zbiorcza DN 600/200/200 – 1szt.
 - Kłosa zbiorcza DN 600/200/160 – 1szt.
 - Uszczelka kinety – 2szt.
 - Uszczelka teleskopu – 2szt.
 - Rura trzonowa SN4 DN600 – wysokość 9,3m,
 - Przejście In-situ DN160 -2szt.
 - Rura teleskopowa,
 - Pierścień betonowy odciążający,
 - Właz żeliwny typu ciężkiego DN600.

4. Wytyczne wykonania.

W miejscu wykopów dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 0,10 – 0,15cm. Na rurę stosować obsypkę piaskową gr. 30cm. Dalszą zasypkę prowadzić gruntem przepuszczalnym z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu do wartości wskaźnika Is 1,0 w pasie drogowym. Zasypka nie powinna zawierać kamieni i gruzu o średnicy większej niż 10cm. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.



Połączenie rur PVC wykonywać na uszczelkę układając rury stroną z kielichem zgodnie z kierunkiem sptywu ścieków.

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

W odległości ok. 40cm nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą brązową z wkładką metalową. Końcówkę taśmy wyprowadzić do studni DN 600 zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Błękitnej. Zachować ciągłość połączeń wkładki metalowej w celu późniejszej identyfikacji przyłącza.

5. Kolizje i skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą.

Należy stosować rury zabezpieczające w przypadku skrzyżowań przyłącza w odległościach mniejszych lub równych:

- 0,2m od skrajni rury gazowej niskiego i średniego ciśnienia,
- 0,25m od skrajni kabla telekomunikacyjnego do przyłącza wodociągowego,
- 0,3m od skrajni kabla telekomunikacyjnego do przyłącza kanalizacyjnego,
- 0,5m od skrajni kabla elektroenergetycznego o napięciu poniżej 30kV do przyłącza kanalizacyjnego,
- 0,75m od skrajni kabla elektroenergetycznego o napięciu powyżej 30kV do przyłącza kanalizacyjnego,
- 0,2m od skrajni sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej lub wodociągowej,
- 1,5m od drzew,
- 1,0 od słupów energetycznych.

Każdorazowo rodzaj rur zabezpieczających uzgodnić z gestorem sieci.

W przypadku niespełnienia wymaganej odległości kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi typu Arot z uszczelnieniem końców rurociągu masą wodoszczelną. Dla każdego kabla stosować oddzielną rurę osłonową wystającą po 1m z każdej strony przeszkody.

W przypadku zbliżenia liniowego do sieci gazowej lub kabli elektroenergetycznych o napięciu poniżej 30kV zachować odległość wynoszącą min. 0,5m licząc od skrajni uzbrojenia do skrajni rurociągu lub studni.

W przypadku zbliżenia liniowego do kabli telekomunikacyjnych zachować odległość wynoszącą min. 1m licząc od skrajni uzbrojenia do skrajni elementów przyłącza kanalizacyjnego.

W rejonie skrzyżowań lub zbliżeń do infrastruktury podziemnej, prace prowadzić ręcznie łopatą z zachowaniem szczególnej ostrożności.

UWAGA: W miejscach skrzyżowania przyłącza kanalizacyjnego z siecią lub przyłączem wodociągowym na odległość poniżej 0,1m licząc od skrajni rurociągów, należy dokonać ich przełożenia. Przełożenie sieci lub przyłącza wodociągowego wykonać z rur PE na długości min. po 1m z każdej strony skrzyżowania.

6. Próby i badania.

Przeprowadzić próbę szczelności oraz inspekcję telewizyjną kanału.



Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie

ul. Płocka 106, 06-500 Mława

tel. 23/ 654-60-70, fax: 23/ 654-60-83; e-mail : sekretariat@wod-kan-mlawa.com.pl

www.wod-kan-mlawa.com.pl

7. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania przyłącza muszą być zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych.

Wykonać wytyczenie w terenie i inwentaryzację geodezyjną przyłącza.

8. Plan BIOZ.

Z uwagi na charakter robót liniowych oraz przewidywany czas robót wynoszący ok. 20 dni roboczych przy udziale 6 osób nie przewiduje się sporządzenia planu BIOZ.

Projektant:







mgr inż. Grzegorz Zasina

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0406/PWBS/16

PODAROWANIA TERENU



LEGENDA:

-  PVC DN200 SN8 Projektowana kanalizacja sanitarna PVC200 SN8
-  PVC160 SN8 Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 SN8
- S**  rzędna terenu
 rzędna dna rurociągu Studnia rewizyjna DN600 lub DN1000 z zwierczeniem D400
- Sistr.**  rzędna terenu
 rzędna dna rurociągu Studnia rewizyjna DN600 do przesunięcia

NAZWA PROJEKTU:

Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC DN200 i DN160

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI:

06-500 Mława ul. Błękitna dz. nr 11-334/13, 11-335/15 i 11-336/15

INWESTOR:

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

DATA:

03.10.2024r.

PROJEKTANT:

GRZEGORZ ZASINA

NUMER UPRAWNIENIA:

MAZ/0406/PWBS/16

PODPIS:

G. Zasina

NR RYS:

1

SKALA:

1 : 500

wod
kan
MŁAWA

152.3
4 8 12 16 m



Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie

ul. Płocka 106, 06-500 Mława

tel. 23/ 654-60-70, fax: 23/ 654-60-83; e-mail : sekretariat@wod-kan-mlawa.com.pl

www.wod-kan-mlawa.com.pl

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późniejszymi zmianami),

oświadczam

że Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacji sanitarnej

w ul. Błękitnej w Mławie, nr geodezyjny działek:

– 11-334/13, 11-335/15, 11-336/15,

sporządzony został zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Zasina

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanałów odpływowych
nr ewid. MAZJ0406/PWBS/16