



# PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BŁĘKITNEJ W MŁAWIE DZIAŁKA NR 11-334/13, 11-333/11

**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, 11-333/11

**Branża:** sanitarna

**Projektant:** Grzegorz Zasina

  
**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, chłodniczych, kanalizacyjnych  
i odbioru. MAZ/0406/PWBS/16

Mława 18.10.2024r.

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.....	4
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, 11-333/11 (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 10 m. Przyłącze kanalizacji zlokalizowano w poboczu oraz częściowo pod nawierzchnią utwardzoną płytami drogowymi (miejsce omińnięcia słupa oświetleniowego).

### 3. Opis przyjętych rozwiązań.

Ułożenie przyłącza odbędzie się metodą wykopu liniowego otwartego. Głębokość ułożenia rurociągów od 2,67m do 3,92m. 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.

W projekcie przyjęto materiały:

- Rura kanalizacyjna lita: PVC 200 SN8 – 48,7m.
- Rura kanalizacyjna lita PVC 160 SN8 – 1,5m.
- Korek kanalizacyjny Dn200 – 1szt.
- Korek kanalizacyjny Dn160 – 1szt.
- Przegub kulowy kanalizacyjny DN200 – 3szt.
- Studnia DN 600 – 2 szt.
  - Kinetą zbiorcza DN 600/200/200 – 1szt.
  - Kinetą zbiorcza DN 600/200/160 – 1szt.
  - Trójkąt DN160/160/160 – 1szt.
  - Kolano DN160 kąt 90 stopni – 1szt.
  - Uszczelka kinety – 2szt.
  - Uszczelka teleskopu – 2szt.
  - Rura trzonowa SN4 DN600 – wysokość 5,6m,
  - Przejście In-situ DN160 -1szt.
  - 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 I<sub>s</sub> 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 spływu 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.

#### **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.



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-mława.com.pl

www.wod-kan-mława.com.pl

## 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 specjach: sieci instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr ewid. MAZ/0406/PWBS/16







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-mława.com.pl

www.wod-kan-mława.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, 11-333/11,

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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAZ/0406/PWBS/16