



EGZ. NR 1

**PLAN SYTUACYJNY
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. BAGNO W MŁAWIE
DZIAŁKA NR 10-253/7, 10-253/10, 10-253/5, 10253/3
i 10-664/1**

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. Bagno, działka nr 10-253/7, 10-253/10,
10-253/5, 10253/3 i 10-664/1

Branża: sanitarna

Projektant: Grzegorz Zasina

Mława 18.10.2024r.

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

**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.....	4
5. Kolizje i skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą.....	4
6. Próby i badania.....	5
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 10-253/7, 10-253/10 (teren szkoły) oraz na dz. nr 10-253/5, 10253/3 i 10-664/1 (pas drogowy) ul. Bagno. Zarządcą drogi jest Miasto Mława.

2. Opis zagospodarowania.

Ulica Bagno na planowanym odcinku robót posiada nawierzchnię bitumiczną z jednostronnym parkingiem z kostki polbruk. Jest to droga gminna dwukierunkowa szerokości 11m. Przyłącze kanalizacji zlokalizowano w parkingu oraz na terenie szkoły.

3. Opis przyjętych rozwiązań.

Ułożenie przyłącza odbędzie się metodą wykopu liniowego otwartego. Głębokość ułożenia rurociągów od 2,52m do 3,37m. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC DN200 SN8 lub PE 225 PN10 RC TYTAN w przypadku układania metodą przewiertu sterowanego. 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 postawienie studni DN600 na istniejącym kolektorze. Pod łącznikiem szkoły zastosować przecisk rurą stalową długości 6,5m. W rurze osłonowej rurę przewodową umieścić na płozach dystansowych w odległościach co 1m. Na końcach rury osłonowej zastosować po dwie płozy obok siebie i końcówki rury uszczelnić manszetami. Dokonać demontażu odcinanych studni oraz zamulenia pianobetonem odcinanego kolektora.

W projekcie przyjęto materiały:

- Rura kanalizacyjna lita: PVC 200 SN8 – 130m.
- Rura kanalizacyjna lita PVC 300 SN8 – 5,9m.
- Korek kanalizacyjny Dn200 – 8szt.
- Rura osłonowa stalowa dn 300 wraz z manszetami i płozami centrującymi – 1 kpl.
- Przegub kulowy kanalizacyjny DN200 – 1szt.
- Kolana kanlizacyjne DN200 kąt 15 stopni – 2szt.
- Kolana kanlizacyjne DN300 kąt 15 stopni – 2szt.
- Złączka przejściowa kamionka 300/PVC300 – 2 szt.
- Nasuwka na rurę PVC DN 300 – 2szt.
- Studnia DN 600 – 7 szt.
 - Kinetą zbiorcza DN 600/200/200 – 6szt.
 - Kinetą zbiorcza DN 600/300/200 – 1szt.
 - Trójnik DN200/200/200 – 1szt.
 - Kolano DN200 kąt 90 stopni – 1szt.
 - Uszczelka kinety – 7szt.
 - Uszczelka teleskopu – 7szt.
 - Rura trzonowa SN4 DN600 – wysokość 21,89m,
 - Przejście In-situ DN200 -4szt.
 - Rura teleskopowa – 7szt.
 - 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_s 1,0 w pasie drogowym i 0,97 w pasie zieleni. 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. Bagno. 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.

8. Plan BIOZ.

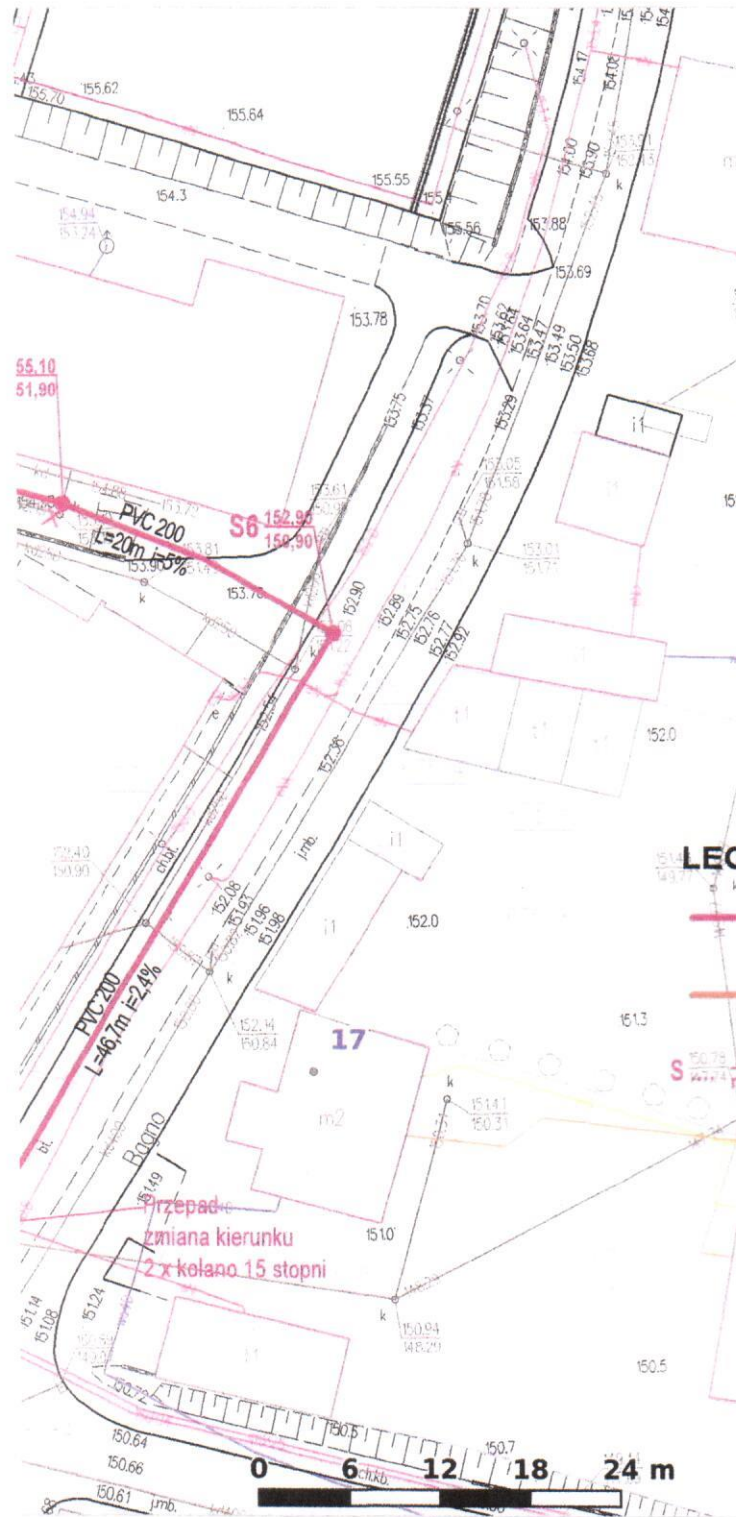
Z uwagi na charakter robót liniowych oraz przewidywany czas robót wynoszący ok. 20 dni roboczych przy udziale 6 osób nie przewiduje się sporządzenia planu BIOZ.

Projektant:




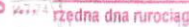

mgr inż. Grzegorz Zasina

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

OGOSPODAROWANIA TERENU



LEGENDA:

-  Projektowana kanalizacja sanitarna PVC200 SN8 lub PE225 dwuwarstwowych RC PN10
-  Projektowana kanalizacja sanitarna PVC300 SN8 (średnicę zweryfikować po odkopaniu istniejącego rurociągu)
-  rzędna terenu
-  rzędna dna rurociągu
-  Studnia rewizyjna DN600 lub DN1000 z zwieńczeniem D400

NAZWA PROJEKTU:

Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC DN200 i DN160

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI:

06-500 Mława ul. Bagno dz. nr 10-253/7, 10-253/10, 10-253/5, 10-253/3 i 10-664/1

INWESTOR:

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

DATA:

03.10.2024r.

PROJEKTANT:

GRZEGORZ ZASINA

NUMER UPRAWNIEN:

MAZ/0406/PWBS/16

PODPIS:

G. Zasina

NR.RYS:

1

SKALA:

1 : 500

wod
kan
MŁAWA



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. BAGNO w Mławie, nr geodezyjny działek:

– 10-253/7, 10-253/10, 10-253/5, 10253/3 i 10-664/1,

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 i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0406/PWBS/16