



PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. LIGI OBRONY KRAJU W MŁAWIE DZIAŁKA NR 11-66/3

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. Ligi Obrony Kraju, działka nr 11-66/3

Branża: sanitarna

Projektant: Grzegorz Zasina

Mława 11.09.2025r.

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

Rysunki:

1. Plan zagospodarowania terenu – Rys. nr 1.
2. Plan zagospodarowania terenu – Rys. nr 2.
3. Studnia rewizyjna DN600 – Rys. nr 3.

OPIS TECHNICZNY

1. Stan terenowo własnościowy.

Całość inwestycji znajduje się na działkach nr 11-66/3 (pas drogowy) ul. Ligi Obrony Kraju. Zarządcą drogi jest Miasto Mława.

2. Opis zagospodarowania.

Ulica Ligi Obrony Kraju na planowanym odcinku robót posiada nawierzchnię gruntową wyłożoną płytami drogowymi. Jest to droga gminną dwukierunkowa szerokości 19 m. Przyłącza kanalizacji zlokalizowano pod nawierzchnią utwardzoną bitumiczną oraz w poboczu.

3. Opis przyjętych rozwiązań.

Ułożenie przyłączy odbędzie się metodą wykopu liniowego otwartego szalowanego. Przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kielichowych PVC SN8 DN200 i Dn160. Przyjęto studzienki z tworzywa sztucznego DN600 z teleskopem i zwieńczeniem klasy D400 (40 ton) składającym się z płyty odcciążającej i włazu żeliwnego DN600. Włączenie do istniejącego rurociągu poprzez postawienie nowych studni DN600.

W projekcie przyjęto materiały:

- Rura kanalizacyjna lita: PVC 200 SN8 – 44,3m.
- Rura kanalizacyjna lita PVC 160 SN8 – 36,8m.
- Korek kanalizacyjny Dn200 – 2szt.
- Korek kanalizacyjny Dn160 – 6szt.
- Nasuwka kanalizacyjna Dn200 – 6szt.
- Studnia DN 600 – 4 szt.
 - Kineła zbiorcza DN 600/200/200 – 1szt.
 - Kineła zbiorcza DN 600/200/160 – 3szt.
 - Uszczelka kinety – 4szt.
 - Uszczelka teleskopu – 4szt.
 - Rura trzonowa SN4 DN600 – wysokość 9,7m,
 - Rura teleskopowa – 4szt.
 - Pierścień betonowy odcciążający - 4szt.,
 - Właz żeliwny typu ciężkiego DN600 – 4szt.

4. Wytyczne wykonania.

Budowa sieci wymaga przeprowadzenia wykopów szalowanych o szerokości do 1,2m z odwodnieniem wykopów igłofiltrami. 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 spływu ścieków.

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony barierkami i mostkami oraz odpowiednio oznakowany. W przypadku pozostawienia wykopów na noc,

należy wykonać całkowite wygradzenie wykopu, na którym zainstalować oświetlenie ostrzegawcze.

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. Ligi Obrony Kraju. Zachować ciągłość połączeń wkładki metalowej w celu późniejszej identyfikacji przyłącza.

Istniejące drzewa i krzewy w odległości 2m od przyłącza należy poddać wycince po wcześniejszym uzyskaniu stosownej zgody.

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,
- 2m od drzew,
- 2 od słupów energetycznych.

Każdorazowo rodzaj rur zabezpieczających uzgodnić z gestorem sieci.

W przypadku niespełnienia wymaganej odległości od kabli elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych zabezpieczyć je wodoszczelnymi rurami osłonowymi typu Arot z uszczelnieniem końców rurociągu masą wodoszczelną. Dla każdego kabla stosować oddzielną rurę osłonową wystającą po min. 1m z każdej strony przeszkody. Średnica wewnętrzna rury osłonowej powinna wynosić min. 1,5 krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, jednak nie mniej niż 50mm.

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 i min. 0,8m od kabli o napięciu powyżej 30kV.

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

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

UWAGA: Nie wyklucza się niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego, które nie zostało jeszcze zinwentaryzowane na mapach. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie powiadomić odpowiednie służby eksploatujące daną sieć lub przyłączyć.

6. Próby i badania.

Przeprowadzić próbę szczelności oraz inspekcję telewizyjną przyłączy.



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.

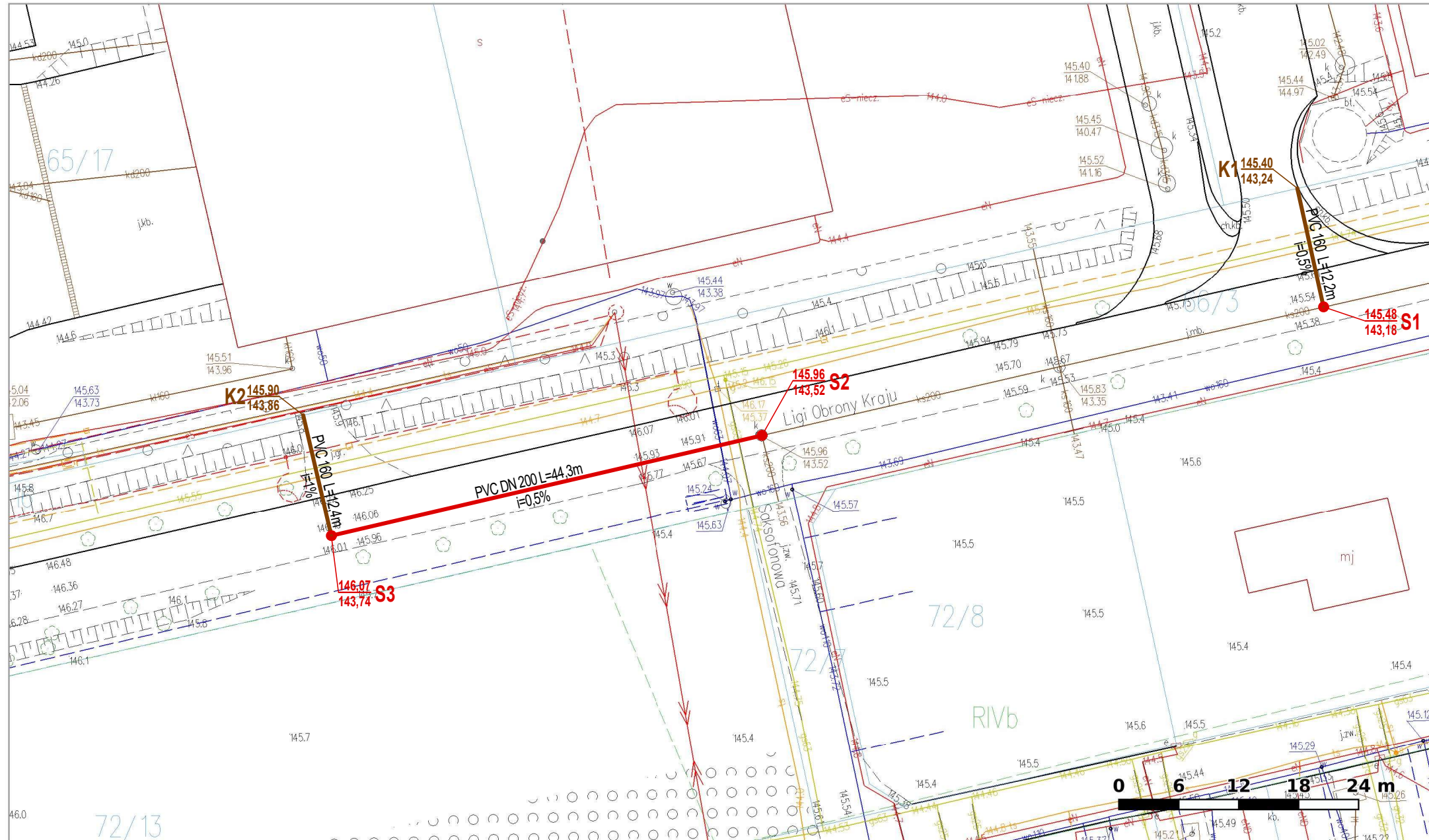
Projektant:



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 11.09.2025

Autor: grzegorz.zasina_mlawa



LEGENDA:

- PVC DN200 SN8 | Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC200 SN8
- PVC160 SN8 | Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 SN8
- S rzędna terenu | Studnia rewizyjna DN600 lub DN1000 z zwieńczeniem D400
- K rzędna dna rurociągu | Rzędne przykanalika PCV DND160 SN8

NAZWA PROJEKTU:

Projekt przyłączy kanalizacyjnych

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI:

06-500 Mława ul. Ligi Obrony Kraju

dz. nr 11-66/3

ZAMAWIAJĄCY:

Zakład "WOD-KAN" Sp. z o.o., 06-500 Mława

DATA:
11.09.2025r.

PROJEKTANT:

GRZEGORZ ZASINA

NUMER UPRAWNIENI:

MAZ/0406/PWBS/16

PODPIS:

NR RYS:
1
SKALA:
1 : 500

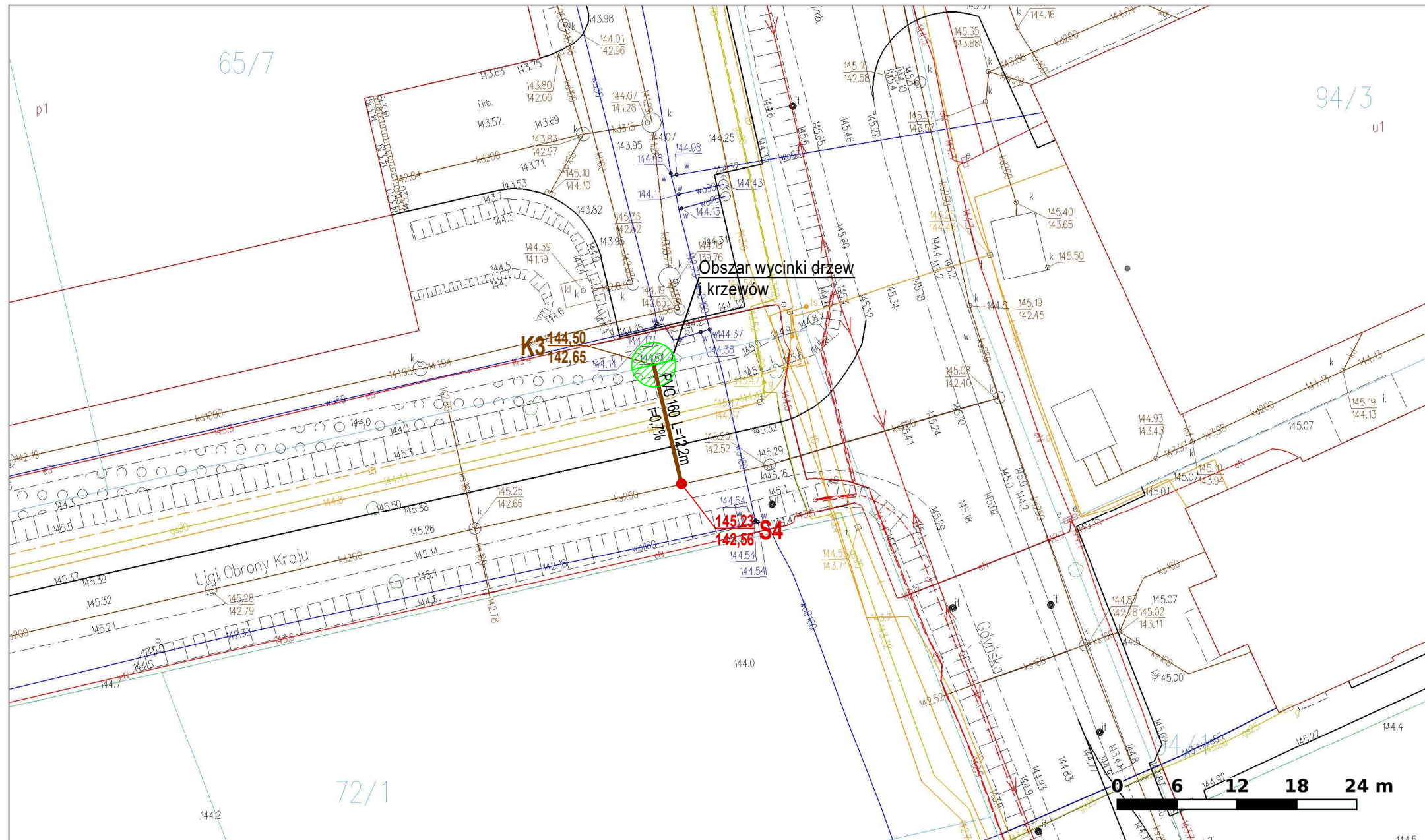




PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 11.09.2025

Autor: grzegorz.zasina_mlawa

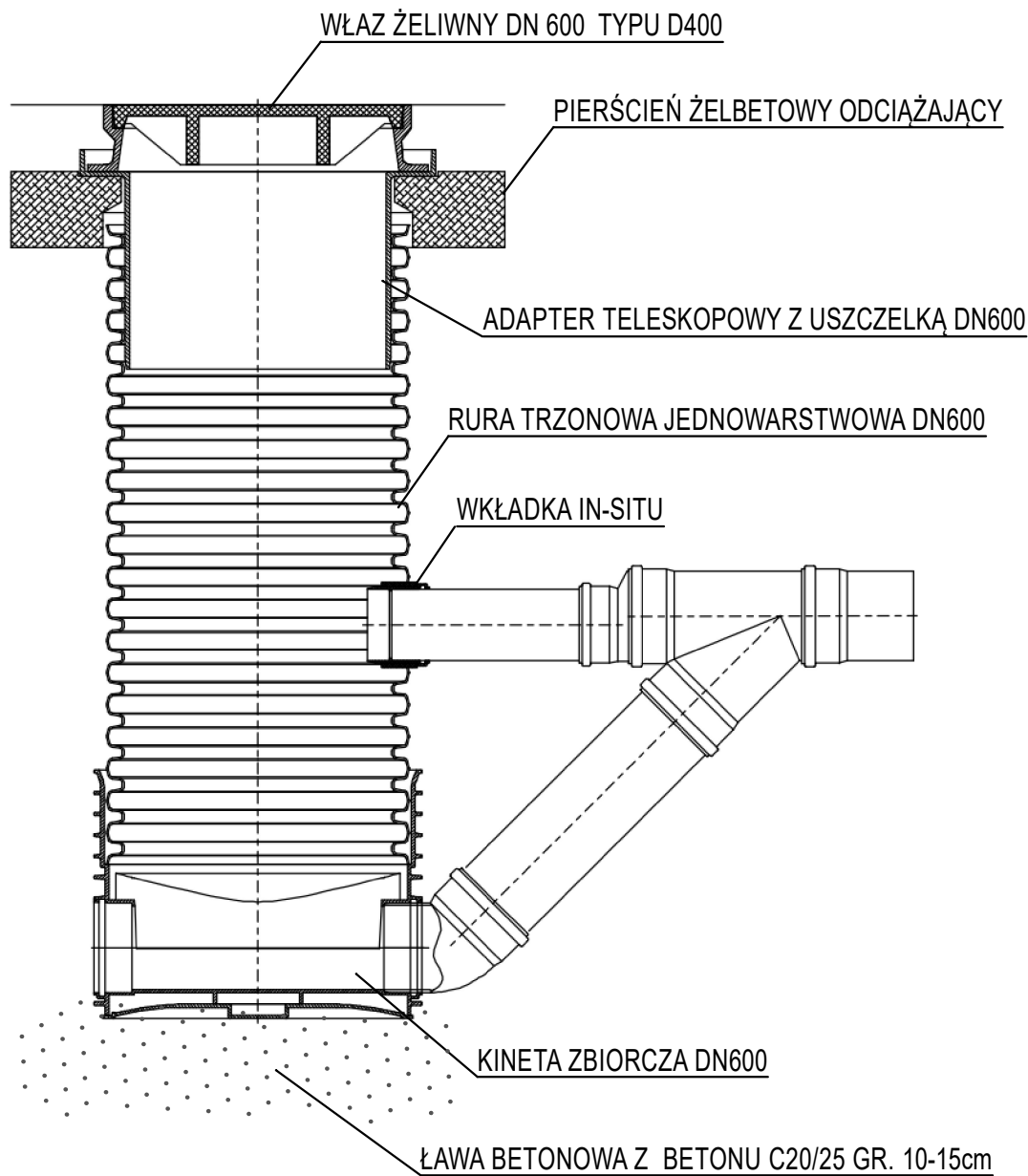


LEGENDA:

- PVC DN200 SN8 Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC200 SN8
- PVC160 SN8 Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 SN8
- S rzędna terenu Studnia rewizyjna DN600 lub DN1000 z zwieńczeniem D400
- K rzędna dna rurociągu Rzędne przykanalika PCV DND160 SN8

NAZWA PROJEKTU: Projekt przyłączy kanalizacyjnych				
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
ADRES INWESTYCJI: 06-500 Mława ul. Ligi Obrony Kraju dz. nr 11-66/3				
ZAMAWIAJĄCY: Zakład "WOD-KAN" Sp. z o.o., 06-500 Mława			DATA: 11.09.2025r.	
PROJEKTANT: GRZEGORZ ZASINA	NUMER UPRAWNIENI: MAZ/0406/PWBS/16	PODPIS:		NR RYS: 2
			SKALA: 1 : 500	

STUDNIA REWIZYJNA DN 600



NAZWA PROJEKTU:

Projekt przyłączy kanalizacyjnych

TYTUŁ RYSUNKU:

STUDNIA REWIZYJNA DN 600

ADRES INWESTYCJI:

06-500 Mława ul. Ligi Obrony Kraju dz. nr 11-66/3

ZAMAWIAJĄCY:

Zakład "WOD-KAN" Sp. z o.o., 06-500 Mława

DATA:

11.09.2025r.

PROJEKTANT:

GRZEGORZ ZASINA

NUMER UPRAWNIENI:

MAZ/0406/PWBS/16

PODPIS:

NR RYS:

3

SKALA:

-

**wod
kan**
MŁAWA