



# PLAN SYTUACYJNY

## WYMIANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

### W UL. PARKOWEJ W MŁAWIE

### DZIAŁKA NR 10-3320/1, 10-3331, 10-3369

**WYKONAWCA:**

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. Parkowa, działka nr 10-3320/1, 10-3331, 10-3369

**Branża:** sanitarna

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Projektant:** Grzegorz Zasina

Mława 12.03.2026r.

## Spis treści

1. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
3. Stan istniejący.....	3
3.1. Określenie istniejącego zagospodarowania terenu.....	3
3.2. Istniejące uzbrojenie.....	3
4. Stan terenowo własnościowy.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu i opis przyjętych rozwiązań.....	3
4. Wytyczne wykonania.....	4
5. Kolizje i skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą.....	5
6. Próby i badania.....	5
7. Uwagi końcowe.....	5
8. Plan BIOZ.....	5
9.1. Zakres robót i kolejność realizacji.....	6
9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	6
9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
9.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	6
9.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	7
9.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	7

## Rysunki:

1. Plan zagospodarowania terenu – Rys. nr 1.....	9
2. Studnia rewizyjna DN600 – Rys. nr 2.....	10

## Załączniki:

1. Warunki przyłączenia.....	11
2. Decyzja na lokalizację urządzeń obcych w pasie drogowym.....	13



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Cel i zakres opracowania.**

Projekt wykonany został na potrzeby wymiany sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Parkowej w celu zapewnienia prawidłowego odpływu ścieków z istniejących nieruchomości położonych wzdłuż ulicy.

Zakres opracowania obejmuje odcinek sieci kanalizacyjnej wraz z przykanalikami do granicy pasa drogowego położonymi na działkach nr 10-3320/1, 10-3331, 10-3369.

### **2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest wymiana awaryjnej sieci kanalizacji sanitarnej na PVC DN200 długości 128,3m wraz z przyłączami w pasie drogowym PVC160 długości 68,1m, zlokalizowanych w ul. Parkowej. Plan uwzględnia również nowe przyłącza w pasie drogowym, do działek nie posiadających indywidualnego zinwentaryzowanego przyłącza.

### **3. Stan istniejący.**

#### **3.1. Określenie istniejącego zagospodarowania terenu.**

Ulica Parkowa na planowanym odcinku robót posiada nawierzchnię utwardzoną bitumiczną z chodnikami. Jest to droga gminna dwukierunkowa szerokości ok. 9m. Sieć kanalizacji zlokalizowano pod nawierzchnią utwardzoną bitumiczną oraz w chodniku. Istniejący stan zagospodarowania wraz z projektowaną infrastrukturą został uwidoczniiony na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

#### **3.2. Istniejące uzbrojenie.**

Wymianę sieci zaprojektowano w zbliżeniu do istniejącej trasy kolektora i przyłączy. Projektowana sieć krzyżuje się oraz posiada zbliżenia z sieci gazowej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, wodociągowej oraz napowietrznej linii elektroenergetycznej. Projekt sieci uwzględnia infrastrukturę towarzyszącą układowi drogowemu w sposób ograniczający wystąpienie kolizji. Inwestycja prowadzona będzie w większości wzdłuż istniejącej trasy starego kolektora.

### **4. Stan terenowo własnościowy.**

Całość inwestycji znajduje się w pasie drogowym na dz. nr 10-3331 w ul. Parkowej, działce nr 10-3320/1 ul. Pułkownika Franciszka Dudzińskiego oraz działce 10-3369 w ul. Willowej w Mławie. Zarządcą dróg jest Miasto Mława.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu i opis przyjętych rozwiązań.**

Wymieniana sieć wraz z przyłączami projektowana jest w zbliżeniu do istniejącej trasy kolektora. Plan uwzględnia również nowe przyłącza w pasie drogowym, do działek nie posiadających indywidualnego zinwentaryzowanego przyłącza.

Ułożenie sieci odbędzie się metodą wykopu liniowego otwartego szalowanego. Sieć 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 odciążającej i włazu żeliwnego DN600. Włączenie do istniejącego rurociągu poprzez postawienie nowej studni DN600.

W projekcie przyjęto materiały:

- Rura kanalizacyjna lita: PVC 200 SN8 – 128,3m.
- Rura kanalizacyjna lita PVC 160 SN8 – 68,1m.
- Korek kanalizacyjny Dn200 – 2szt.
- Korek kanalizacyjny Dn160 – 7szt.
- Nasuwka kanalizacyjna Dn200 – 8szt.
- Nasuwka kanalizacyjna Dn160 – 7szt.
- Przejście kanalizacyjne kamionka/PVC200 – 4szt.
- Przejście kanalizacyjne kamionka/PVC160 – 7szt.
- Kolana kanalizacyjne DN 200 kąt 15 stopni – 4szt.
- Kolana kanalizacyjne DN 160 kąt 15 stopni – 6szt.
- Kolana kanalizacyjne DN 160 kąt 30 stopni – 1szt.
- Przegub kulowy kanalizacyjny 0-7,5 stopnia – 3szt.
- Redukcja kanalizacyjna 200/160 – 1szt.
- Taśma ostrzegacza z wkładem metalowym do kanalizacji – 197m.
- Studnia DN 600 – 10 szt.
  - Kineta zbiorcza DN 600/200/200 – 2szt.
  - Kineta zbiorcza DN 600/200/160 – 8szt.
  - Uszczelka kinety – 10szt.
  - Uszczelka teleskopu – 10szt.
  - Rura trzonowa SN4 DN600 – wysokość 15m,
  - Rura teleskopowa – 10szt.
  - Pierścień żelbetowy odciążający - 10szt.,
  - Właz żeliwny typu ciężkiego DN600 – 10szt.

#### 4. Wytyczne wykonania.

Wymiana sieci wymaga przeprowadzenia wykopów szalowanych o szerokości do 1,2m. 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. 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 wyгородzenie wykopu, na którym zainstalować oświetlenie ostrzegawcze.

W odległości ok. 40cm nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą brązową z wkładką metalową. Zachować ciągłość połączeń wkładki metalowej w celu późniejszej identyfikacji przyłącza.

Istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym zdemontować lub zamulić pianobetonem.

## **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,
- 0,3m 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 kanalizacyjnej.

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 zinventaryzowane na mapach. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie powiadomić odpowiednie służby eksploatujące daną sieć lub przyłącze.

## **6. Próby i badania.**

Przeprowadzić wodną próbę szczelności oraz inspekcję telewizyjną kanalizacji sanitarnej.

## **7. Uwagi końcowe.**

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

Wykonać wytyczenie w terenie i inwentaryzację geodezyjną.

## **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.

---

## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 9.1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres opracowania obejmuje wymianę odcinka kanalizacji położonego w drodze gminnej dz. nr 10-3331 w ul. Parkowej i działce nr 10-3320/1 ul. Pułkownika Franciszka Dudzińskiego oraz działce 10-3369 w ul. Willowej w Mławie.

Kolejność robót rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego w terenie. Następnie w porozumieniu z właściwym zarządcą infrastruktury wykonać wykopy kontrolne w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną. Po rozpoznaniu przeszkód wykonać wykopy szalowane w celu ułożenia rurociągów. Rurociągi układać na podsypce gr. 0,1 -0,15m z obsypką piaskową gr. 0,30m. Dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej ułożonego rurociągu. Następnie wykop zasypać wykonując zagęszczenie gruntu do wartości wskaźnika  $I_s$  1,0. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

### 9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na planowanym odcinku robót aktualnie znajduje się nawierzchnia bitumiczna z chodnikami. Wymianę sieci zaprojektowano w zbliżeniu do istniejącej trasy kanalizacji sanitarnej. Istniejący stan zagospodarowania wraz z projektowaną infrastrukturą został uwidoczniony na mapie w skali 1:500 rys. nr 1.

Projektowana sieć krzyżuje się oraz posiada zbliżenia z sieci gazowej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, wodociągowej oraz napowietrznej linii elektroenergetycznej. Projekt sieci uwzględnia infrastrukturę towarzyszącą układowi drogowemu w sposób ograniczający wystąpienie kolizji.

### 9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Aktualnie zagrożenie stwarzają elementy istniejące w postaci gazociągu i kabli telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych oraz projektowanych sieci i przyłączy, które mogą być wykonane wcześniej niż budowa przedmiotowej sieci.

### 9.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń. Zagrożenie ludzi przebywających na budowie występuje przy zetknięciu z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów oraz poprzez uderzenie o pracujące maszyny lub samochody.
- Wykonywanie wykopów. Zagrożenie pracowników w obszarze pracujących maszyn może nastąpić przez uderzenie o przejeżdżające lub pracujące maszyny i samochody oraz poprzez przygniecenie ziemią lub wpadnięcie do wykopu.
- Montaż rurociągów, armatury. Zagrożenie pracowników w miejscu wykonywania połączeń, tymczasowego składowania i układania występuje poprzez porażenie prądem elektrycznym przy uszkodzeniu lub zamoczeniu przewodów i urządzeń oraz przez zgniecenie kończyn, upadek na płaszczyźnie, poślizgnięcie lub potknięcie.
- Prace instalacyjne, próby ciśnieniowe, dezynfekcje. Zagrożenie pracowników poprzez działanie substancji żrących, działanie wysokiego ciśnienia i nagłego rozszczelnienia rurociągów.
- Zasypywanie i zagęszczanie wykopów. Zagrożenie występuje poprzez nadmierny hałas i wibracje (przy zagęszczaniu) oraz poprzez uderzenie o pracujące maszyny lub samochody, wpadnięcie do wykopów i przygniecenie ziemią.

### **9.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Kierownik robót przed dopuszczeniem pracowników do pracy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP i udzielania pierwszej pomocy;
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników;
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót;
- zapoznania pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

### **9.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieną pracy na stanowiskach pracy,
- ochrony osobistej pracownikom,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną,
- odpowiedniego zabezpieczenie terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi,
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów oraz zapewnienie dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych z budowy,
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- dopuszczenia do pracy z odpowiednim oświetleniem.

W razie stwierdzenia zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, kierujący pracownikami zobowiązany jest do wstrzymania prac i podjęcia działań celem usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz obuwie i odzież roboczą zapewniającej ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie słuchu, głowy, wzroku, twarzy, upadek z wysokości). Kierownik budowy zobowiązany jest poinformować pracowników o sposobach posługiwania się środkami ochrony indywidualnej.

Projektant:

Grzegorz Zasina



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 2025r. poz. 418 z późniejszymi zmianami),

oświadczam

że Plan sytuacyjny wymiany sieci kanalizacji sanitarnej

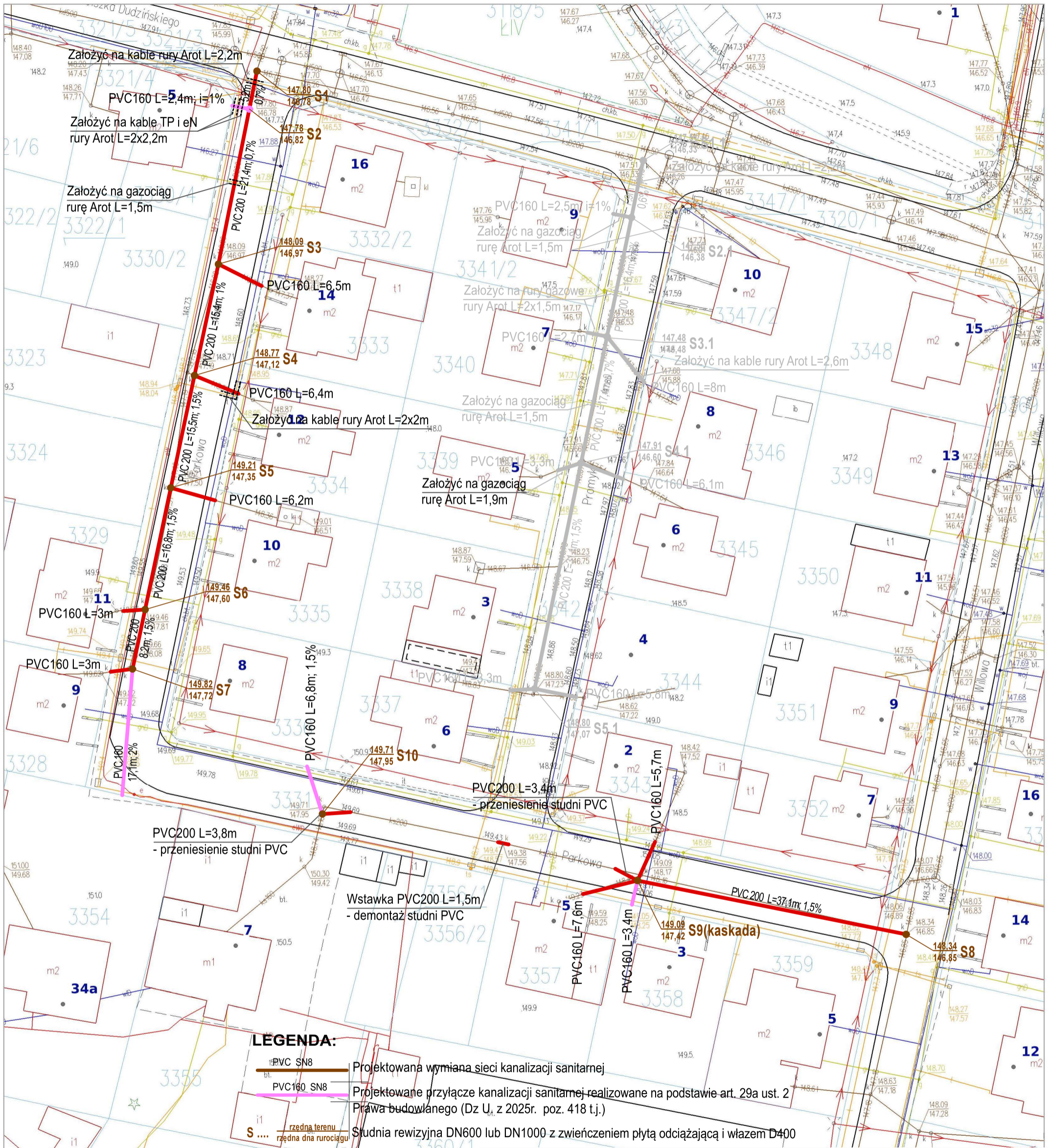
w ul. Parkowej w Mławie, nr geodezyjny działek:

10-3320/1, 10-3331 i 10-3369

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

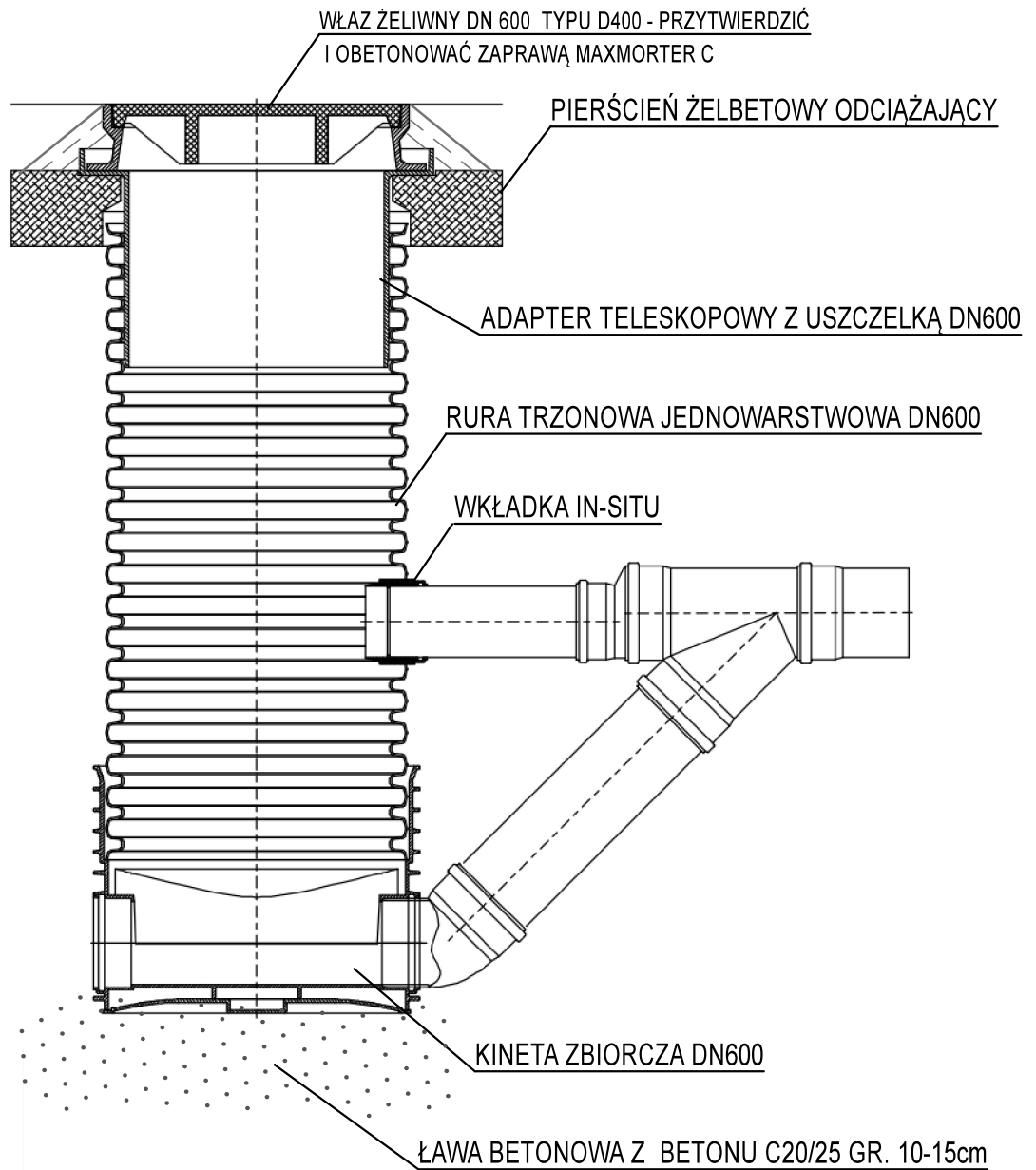
Projektant:

Grzegorz Zasina



NAZWA PROJEKTU: <b>Plan sytuacyjny wymiany sieci kanalizacji sanitarnej</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>06-500 Mława obręb 10, ul. Parkowa, dz. nr 3320/1, 3331, 3369</b>		
WYKONAWCA: <b>Zakład "WOD-KAN" Sp. z o.o., 06-500 Mława</b>		DATA: 10.03.2026r.
PROJEKTANT: <b>GRZEGORZ ZASINA</b>	NUMER UPRAWNIENIA: <b>MAZ/0406/PWBS/16</b>	PODPIS:
		NR RYS: SKALA: 1 : 500

# STUDNIA REWIZYJNA DN 600



NAZWA PROJEKTU:

Plan sytuacyjny wymiany sieci kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ RYSUNKU:

STUDNIA REWIZYJNA DN 600

ADRES INWESTYCJI:

06-500 Mława ul. Parkowa obręb 10, dz. nr 3320/1, 3331, 3369

WYKONAWCA:

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

DATA:

10.03.2026r.

PROJEKTANT:

GRZEGORZ ZASINA

NUMER UPRAWNIENI:

MAZ/0406/PWBS/16

PODPIS:

NR RYS:

2

SKALA:

-

**wod  
kan**  
MŁAWA