

# ***Opis przedmiotu zamówienia***

## ***Zamawiający:***



*Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,  
ul. Mostowa 11A,  
80-778 Gdańsk*

## ***Zamierzenie budowlane:***

*Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 235 Korne – Chojnice*

## ***Odcinek:***

*„A” (km 11+100 - 12+200)*

## ***Spis treści:***

### *Część opisowa:*

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia (strona 2)
2. Stan istniejący (strona 3)
3. Opis rozwiązań projektowych (strona 3)
4. Zdjęcia (strona 5)

### *Część rysunkowa:*

1. Koncepcja wykonania kanalizacji deszczowej - PZT nr 1
2. Koncepcja wykonania kanalizacji deszczowej - PZT nr 2



## **Opis przedmiotu zamówienia**

*Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A*

### **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Zamawiający przewiduje, iż zakres umowy obejmie:

- opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, przedmiaru, kosztorysu na przewidziane w dalszej części opracowania prace,
- uzyskanie niezbędnych warunków podłączenia, decyzji - w tym decyzji o pozwoleniu na budowę,
- pełnienie nadzoru autorskiego,

Zamówienie obejmuje:

#### Prace projektowe

- Wykonanie projektu budowlanego na aktualnej mapie do celów projektowych,
- Uzyskanie decyzji formalno – prawnej pozwalającej na realizację zadania,
- Wykonanie projektów wykonawczych,
- Sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- Sporządzenie przedmiaru robót,
- Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego,
- Uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień,
- Złożenie wniosku o zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego (w przypadku negatywnej decyzji konieczne będzie zaprojektowanie kanału).

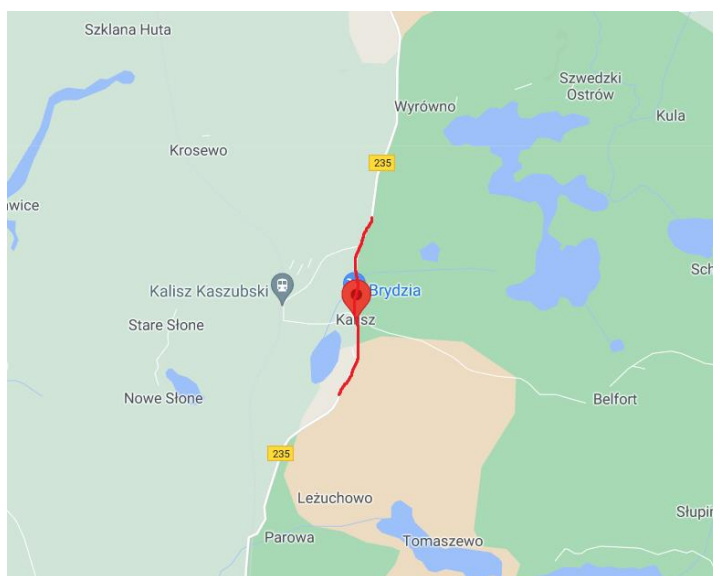
W ramach prac projektowych przewiduje się:

1. Opracowanie oraz dostosowanie do zgodności z przepisami kompleksowej dokumentacji projektowej na budowę i przebudowę systemu odwodnienia przedmiotowego odcinka drogi wojewódzkiej w ramach której przewidziano:
  - a. Odprowadzanie ścieków opadowych z drogi oraz budowę urządzeń oczyszczających ścieki deszczowe.
  - b. Budowę wylotów kanalizacji deszczowej.
  - c. Przebudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz całego systemu odwodnienia.
2. Prowadzenie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji zadania,

## **2. Stan istniejący**

Inwestycja zlokalizowana na terenie miejscowości Kalisz gm. Dziemiany. Nawierzchnia drogi wojewódzkiej nr 235 wykonana jest z masy bitumicznej. Na terenie objętym planowaną inwestycją zlokalizowane są sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna. Inwestycja będąca przedmiotem opracowania położona jest w strefie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rekreacyjnej.

Do chwili obecnej wody opadowe są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej, której w ramach zadania planuje się przebudowę.



*Teren inwestycji*

## **3. Opis rozwiązań projektowych**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedstawienie technicznego rozwiązania budowy i przebudowy systemu odwodnienia przedmiotowego odcinka drogi wojewódzkiej. Przedsięwzięciem inwestycyjne będzie polegało na przebudowie lub budowie kanalizacji deszczowej, budowie studni, budowie wpustów drogowych, budowie urządzeń podczyszczających wody oraz budowie wylotów kanalizacji deszczowej. Wody z kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone do odbiornika – rzeki Wdy. Wody opadowe przed wprowadzeniem do odbiornika będą podczyszczane w separatorach. Studnie zlokalizowane na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako osadnikowe. Projektowany system odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 235, wraz ze wszystkimi urządzeniami do oczyszczania ścieków deszczowych (rowy, studnie, osadniki, separatory) planuje się umieścić w liniach rozgraniczających drogi wojewódzkiej.



### **Opis przedmiotu zamówienia**

*Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A*

#### **Szczegóły planowanego przedsięwzięcia:**

*Sieć kanalizacji deszczowej: ok. 1283,4mb*

Odcinki sieci kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PVC-U o litej strukturze ścianki, klasy S, SN8, SDR 34,

- *Przykanaliki do wpustów drogowych: ok. 286,49mb*

- *Osadniki: 2 szt*

Parametry osadnika:

- Os1 - osadnik pionowy, OS 1500/2,0, DN1500, średnica wlotu/wylotu DN300
- Os2 - osadnik pionowy, OS 2000/3,0, DN2000, średnica wlotu/wylotu DN500

- *Separatory: 2 szt*

Parametry separatorów:

- Se1 - separator lamelowy ESL 10/100, DN1200, średnica wlotu/wylotu DN300
- Se2 - separator lamelowy ESL 30/300, DN1500, średnica wlotu/wylotu DN500

- *Wyloty KPED 02.16: 2 szt o średnicach:*

- W1 -  $\phi 300$
- W2 -  $\phi 500$

- *Studnie: 56 szt.*

Kręgi studni powinny być wyposażone w stopnie żłazowe oraz połączone ze sobą na uszczelkę, a także posiadać pierścień odcciążający. Elementy studni z betonu powinny charakteryzować się klasą betonu min. C35/45. Dno wszystkich studni betonowych stanowi osadnik o wysokości 50 cm.

- *Wpusty drogowe: 53 szt.*

Wpusty deszczowe należy wyposażyć w kosze do zanieczyszczeń usytuowane pod kratą żeliwną i osadniki o wysokości 50 cm od dna. Elementy wpustów z betonu powinny charakteryzować się klasą betonu min. C35/45. Dno wszystkich studni betonowych stanowi osadnik o wysokości 50 cm.

Włazy zlokalizowane w nawierzchniach drogowych zaprojektowano typu ciężkiego D400 żeliwne lub żeliwne z wypełnieniem betonowym. Do odwodnienia powierzchni dróg zaprojektowano wpusty zwieńczone kratą żeliwną typu D400

Zamawiający jest w posiadaniu decyzji pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przedsięwzięcia opisanego niniejszym dokumentem.

### *Opis przedmiotu zamówienia*

*Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A*

#### **4. Zdjęcia**



*Dw235 Kalisz*



**Opis przedmiotu zamówienia**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A



*Dw235 Kalisz*



*Dw235 Kalisz*

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A



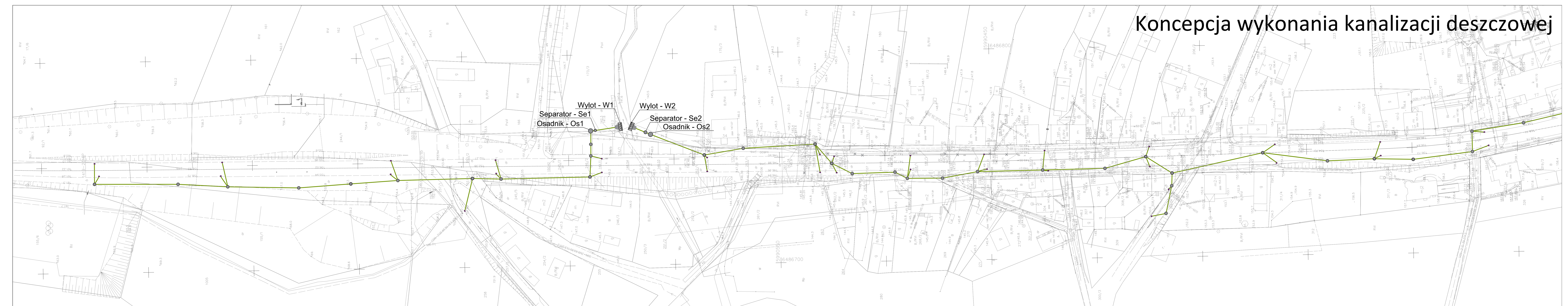
Dw235 Kalisz



# Konsepcja wykonania kanalizacji deszczowej

Wylot - W1  
Separator - Se1  
Osadnik - Os1

Wylot - W2  
Separator - Se2  
Osadnik - Os2





# Konceptcja wykonania kanalizacji deszczowej

