



Katowicka Infrastruktura  
Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.

# Projekt: Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

Gospodarowanie wodami w gminach w obliczu zmian klimatu. Najpoważniejsze zagrożenia miejskie wynikające ze zmian klimatu:  
powodzie miejskie.

**Anna Wilk**  
**Mariusz Słaboń**

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

# Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

- jednoosobowa spółka Miasta Katowice
- 04.09.2006 r. powołana Uchwałą Rady Miasta Katowice
- 22.12.2006 r. zawiązana aktem notarialnym
- **13.06.2007 r.** zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym w Katowicach pod nr 0000281711

# Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

- 13 lat działalności
- 21 pracowników, w tym:
  - 6 osób w Jednostce Realizującej Projekt
  - 11 osób w Dziale Technicznym
- 455 mln zł kapitału zakładowego



# Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

## Organy Spółki:

- Zarząd - 2 osoby
- Rada Nadzorcza - 5 osób
- Walne Zgromadzenie - prawa z udziałów w Spółce wykonuje na Zgromadzeniu Wspólników Prezydent Miasta Katowice

# Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

Zadania związane z rozwojem i modernizacją systemu wodociągowo-kanalizacyjnego na terenie Katowic z wykorzystaniem środków:

- własnych (pochodzących głównie z dzierżawy wytworzonego majątku)
- pomocowych (w tym z Funduszu Spójności)
- kredytów, w tym z Europejskiego Banku Inwestycyjnego
- dopłat do oprocentowania kredytu z NFOŚiGW



Źródło:  
[www.Katowice.wyborcza.pl](http://www.Katowice.wyborcza.pl)  
Aleksander Chodura / Gazeta  
Wyborcza

Źródło:  
[www.dzinnikzachodni.pl](http://www.dzinnikzachodni.pl)  
MT / Arek Gola



Oś. Gwiazdy



Ul.  
Pułaskiego

Fot. Kamila  
Kotusz / Agencja  
Gazeta



Źródło: wiadomości.onet.pl  
Andrzej Grygiel/PAP









Aleja Roździeńskiego



KONCEPCJE



PROJEKT



KONKURS



BUDOWA

# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Oś priorytetowa II - Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

**Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska**

Typ projektów: 2.1.5. Systemy gospodarowania wodami opadowymi na terenach miejskich



# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

**Konkurs dla Działania 2.1.5. Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe** przeznaczony był co do zasady do obszarów miast ujętych w projekcie polegającym na:  
opracowaniu lub aktualizacji planów adaptacji do zmian klimatu w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców.

**Katowice 25.06.2015r. zawarły z Ministerstwem Środowiska Porozumienie w sprawie deklaracji udziału w Projekcie „Opracowanie planów adaptacji do zmian klimatu dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców.”**

Przedmiotem Projektu jest opracowanie miejskich planów adaptacji do zmian klimatu.

# Umowa o dofinansowanie Projektu zawarta 31 sierpnia 2017r. z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie



# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

## Cel projektu

umożliwienie mieszkańcom Katowic korzystania z systemu gospodarowania wodami opadowymi, zabezpieczającego przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi

Całkowity koszt realizacji Projektu wynosi brutto:

**63.911.077,56 zł**

Dofinansowanie na realizację Projektu w kwocie nie większej niż:

**32.657.078,51 zł**

Czas realizacji:



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



**7 - 2023**

# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

## Cel główny Projektu:

uporządkowanie odprowadzania wód deszczowych na terenie Miasta Katowice oraz retencjonowanie tych wód w celu ich ponownego wykorzystania tj.:

- wzmocnienie odporności miasta na zagrożenia związane ze zmianami klimatu
- zwiększenie możliwości zapobiegania zagrożeniom (zapobieganie podtopieniom terenów, w przypadku wystąpienia intensywnych i nawalnych opadów)
- ochrona mienia i infrastruktury

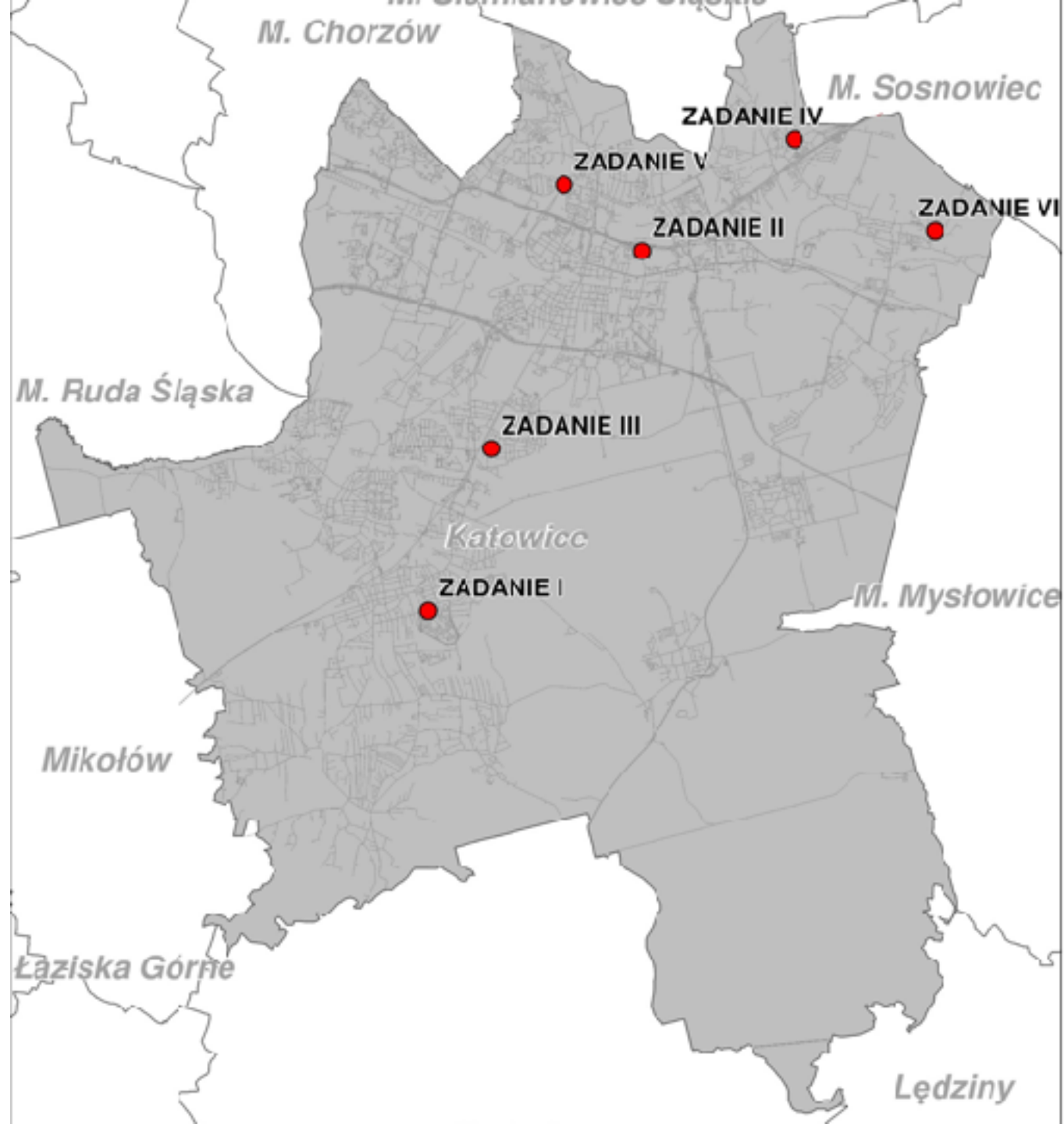


# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I

Zakres prac przewidzianych w ramach przedsięwzięcia realizowany jest poprzez budowę nowych elementów infrastruktury kanalizacyjnej oraz modernizację istniejącego systemu odprowadzania wód deszczowych.

Realizacja inwestycji będzie skutkować odciążeniem hydraulicznym istniejącego systemu kanalizacyjnego, likwidacją przyczyn zalewania terenów znajdujących się w zasięgu sieci kanalizacyjnych oraz umożliwieniem wykorzystania zretencjonowanych wód opadowych do celów komunalnych np. podlewania zieleni oraz zmywania powierzchni ulic.

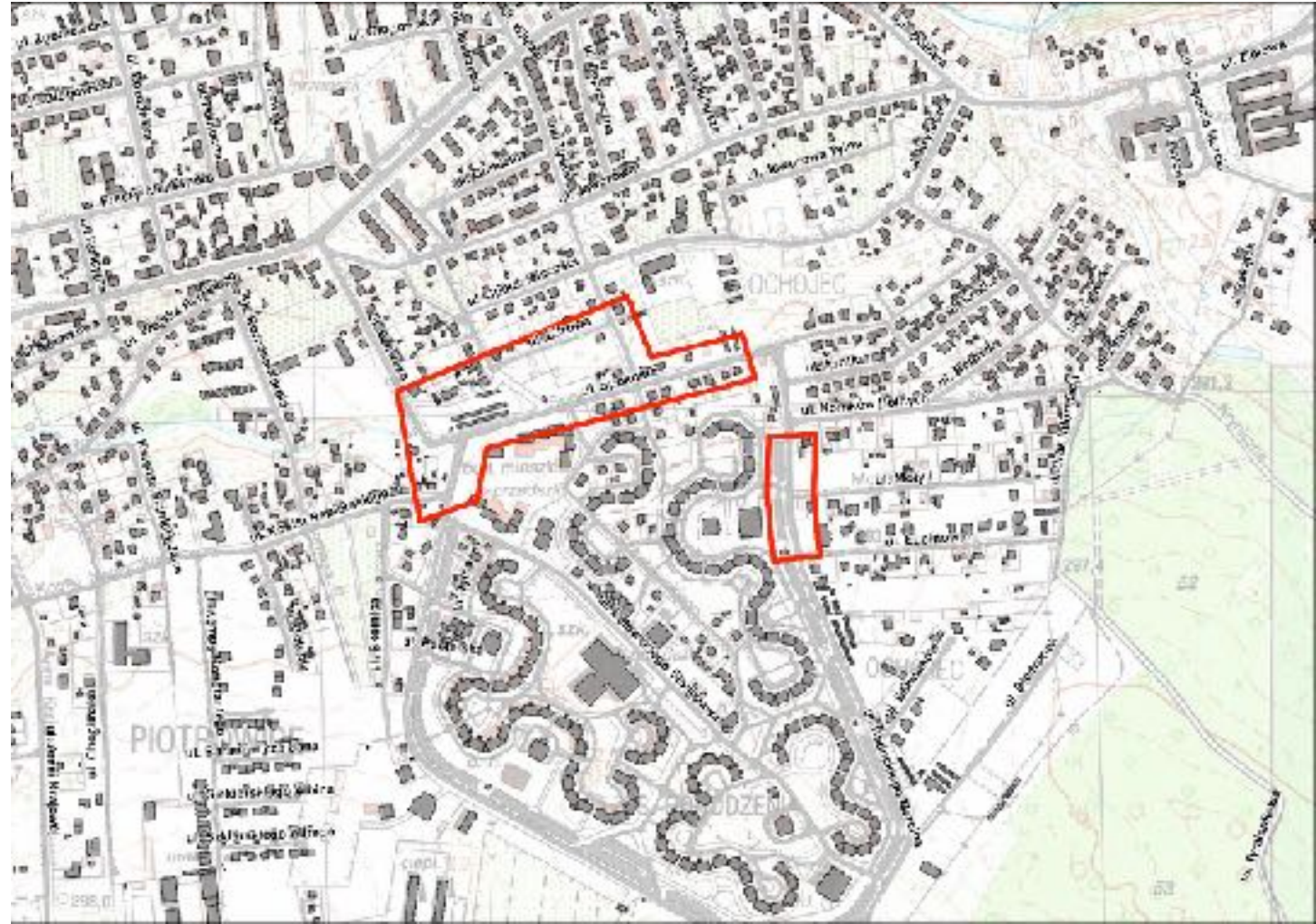
# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap I



## ZADANIE I

Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi w zlewni osiedla **Odrodzenia, ul. Radockiego, Bażantów** w ramach zadania inwestycyjnego pn.: *"Uporządkowanie odprowadzenia wód deszczowych zlewni rzeki Mlecznej w Katowicach"* to:

- Układ 3 podziemnych, żelbetowych zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności 2575m<sup>3</sup>
- kanalizacja deszczowa w zakresie średnic od DN200mm do DN800mm i długości 378m
- zjazdy do zbiorników wraz z serwisowymi miejscami postojowymi oraz elementami zagospodarowania terenu





04/12/2018



04/12/2018



04/12/2018





TESCO Supermarket

SOLTYS

14/03/2019





04/12/2018











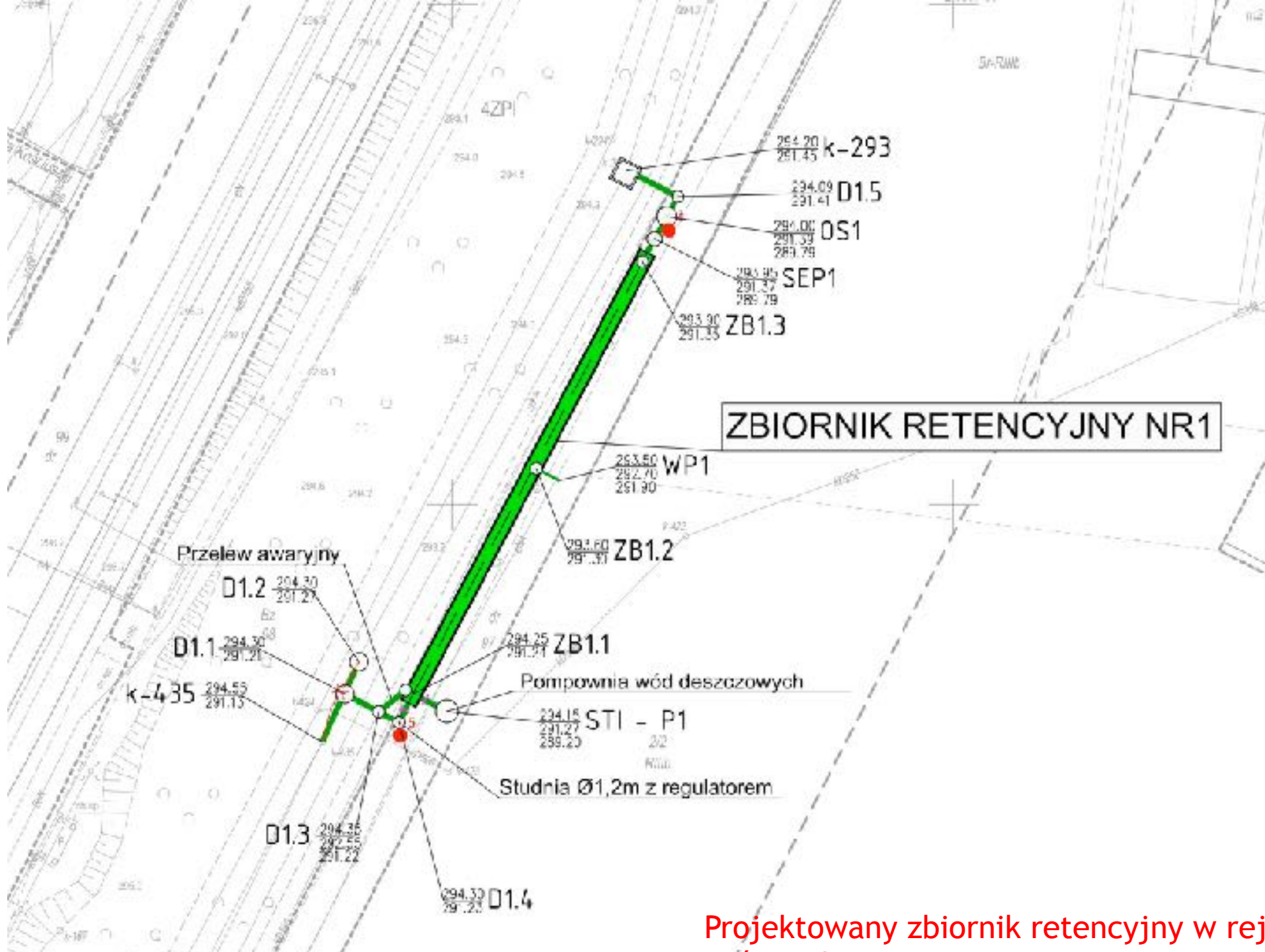






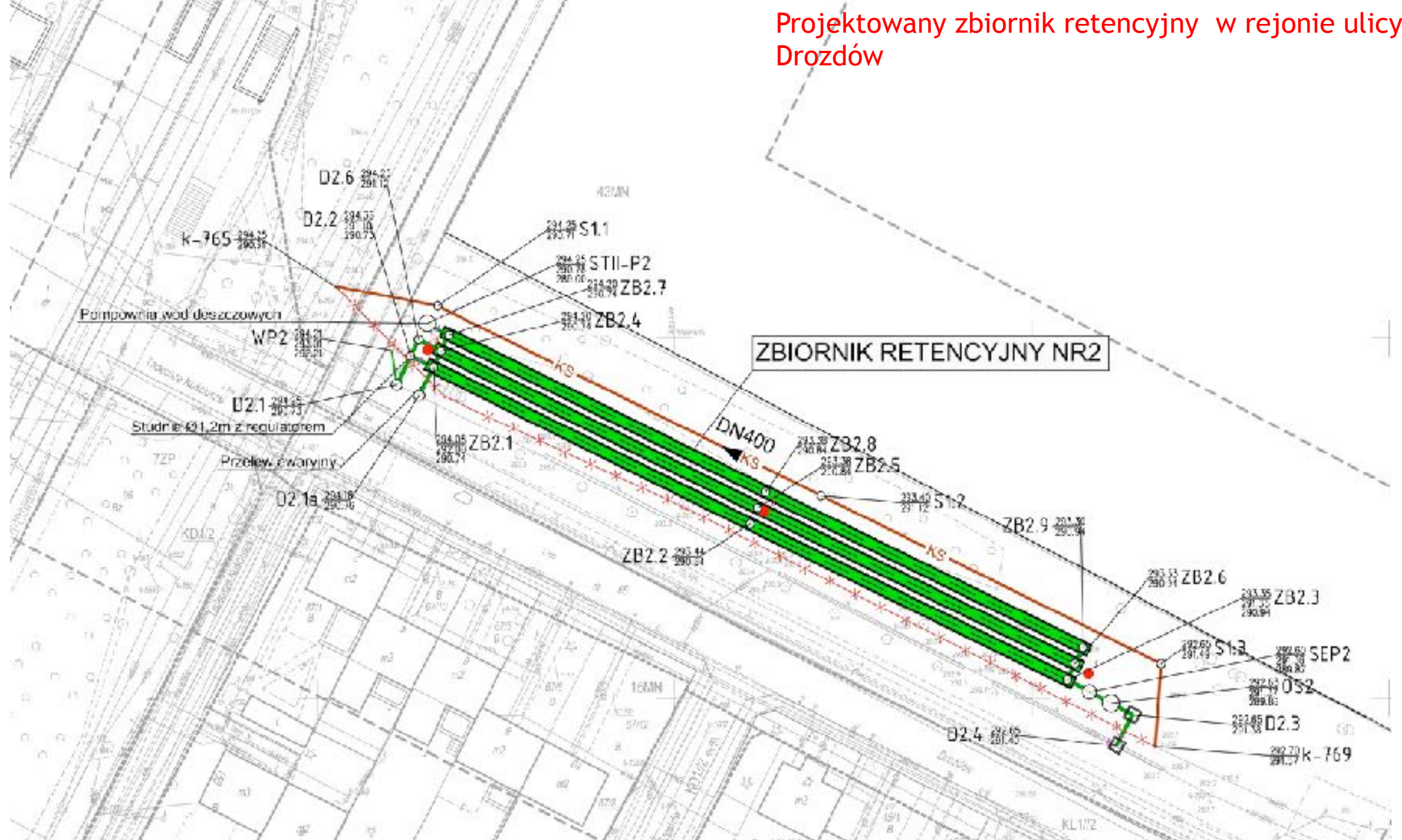






Projektowany zbiornik retencyjny w rejonie ulicy T.

# Projektowany zbiornik retencyjny w rejonie ulicy Drozdów

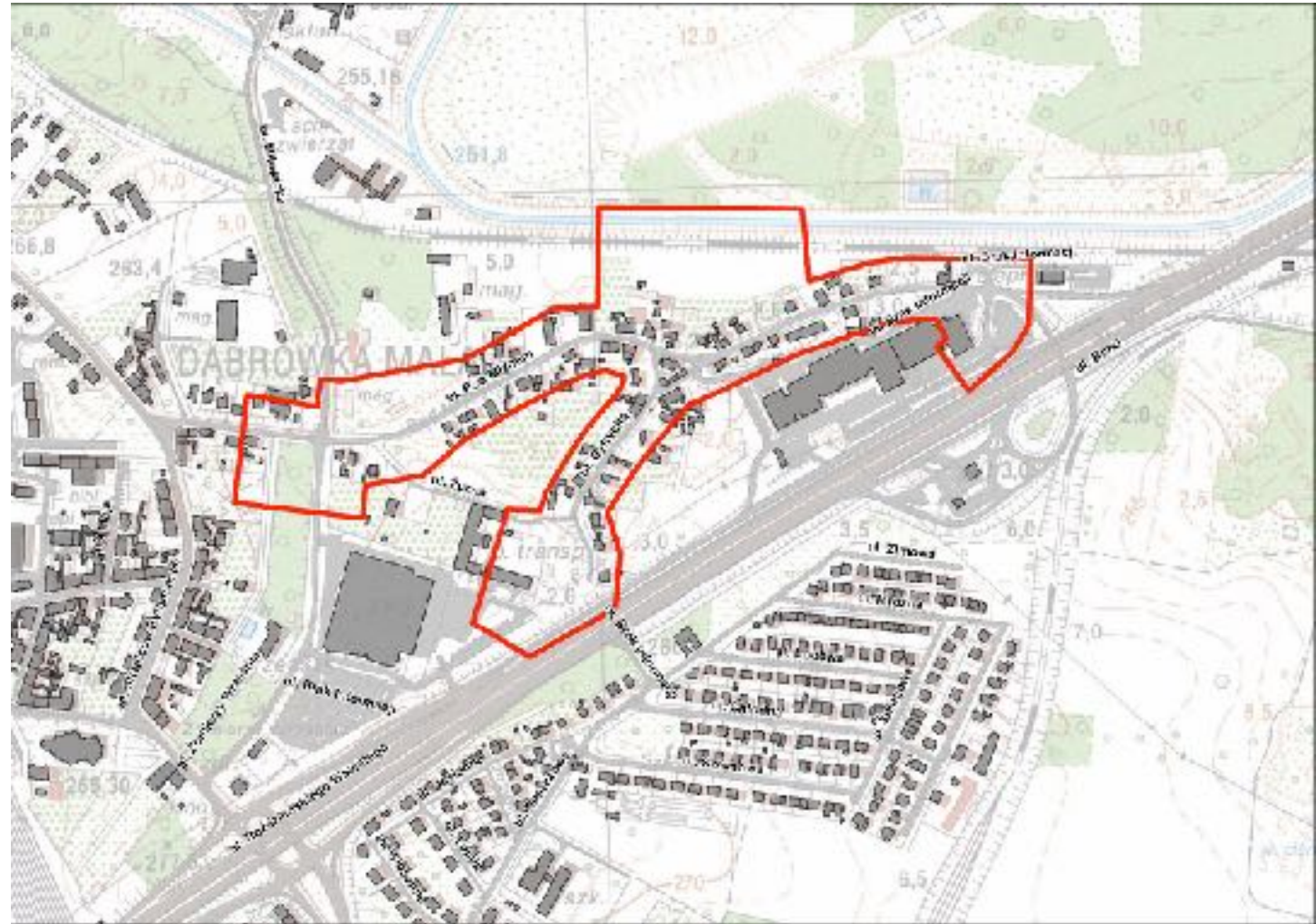


## ZADANIE IV

Uporządkowanie systemu odprowadzania wód opadowych w zlewni ul. Dytrycha, ul. Pod Młynem i ul. Milowickiej w zakresie którego zostaną wykonane:

- 3 układy podziemnych, rurowych zbiorników retencyjny o łącznej pojemności **1268,5m<sup>3</sup>**
- kanalizacja deszczowa średnicach od DN250mm do DN600mm o łącznej długości **280m**
- renowacja kanalizacji deszczowej z wykorzystaniem rękawa utwardzanego promieniami UV o łącznej długości **1620m**
- przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej
- zjazd i place manewrowe z elementami zagospodarowania terenu dla potrzeb eksploatacyjnych zbiorników retencyjnych.

Umowna wartość zadania: **8.448.961,92**



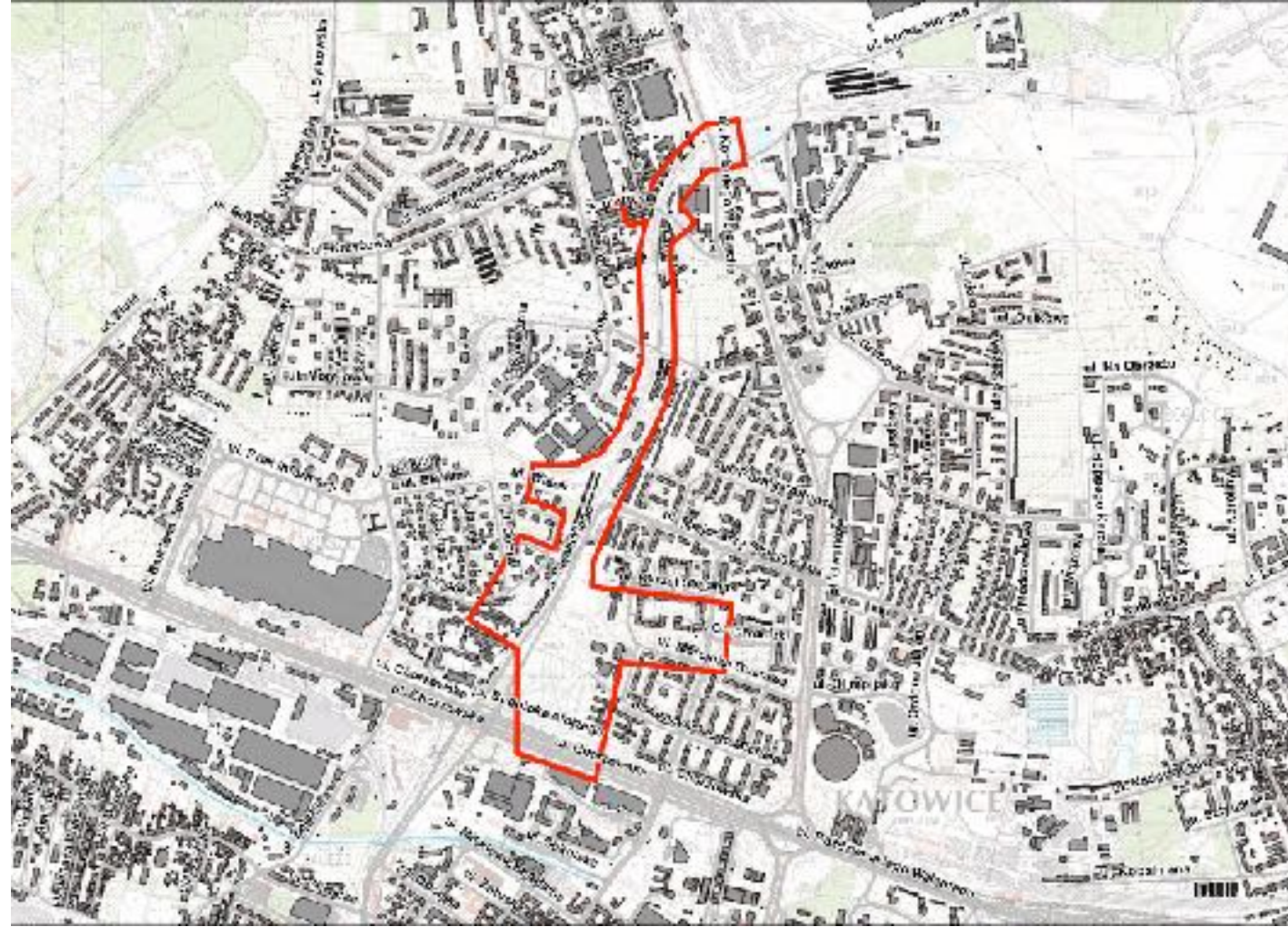
## ZADANIE V

Uporządkowanie systemu odprowadzania wód opadowych w zlewni osiedla **Widok**, **ul. Dunikowskiego** i **ul. Stęślickiego** w zakresie którego zostaną zrealizowane:

- dwa układy podziemnych, rurowych zbiorników retencyjny o łącznej pojemności **1565m<sup>3</sup>**
- kanalizacja deszczowa średnicach od DN150mm do DN1200mm o łącznej długości **2994,47m**
- odcinki kanalizacji deszczowej z funkcją retencji kanałowej (2 część zadania)
- przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej
- zjazd i place manewrowe z elementami zagospodarowania terenu dla potrzeb eksploatacyjnych zbiorników retencyjnych

**Wartość 1 części zadania:**

**15.911.562,75 zł**

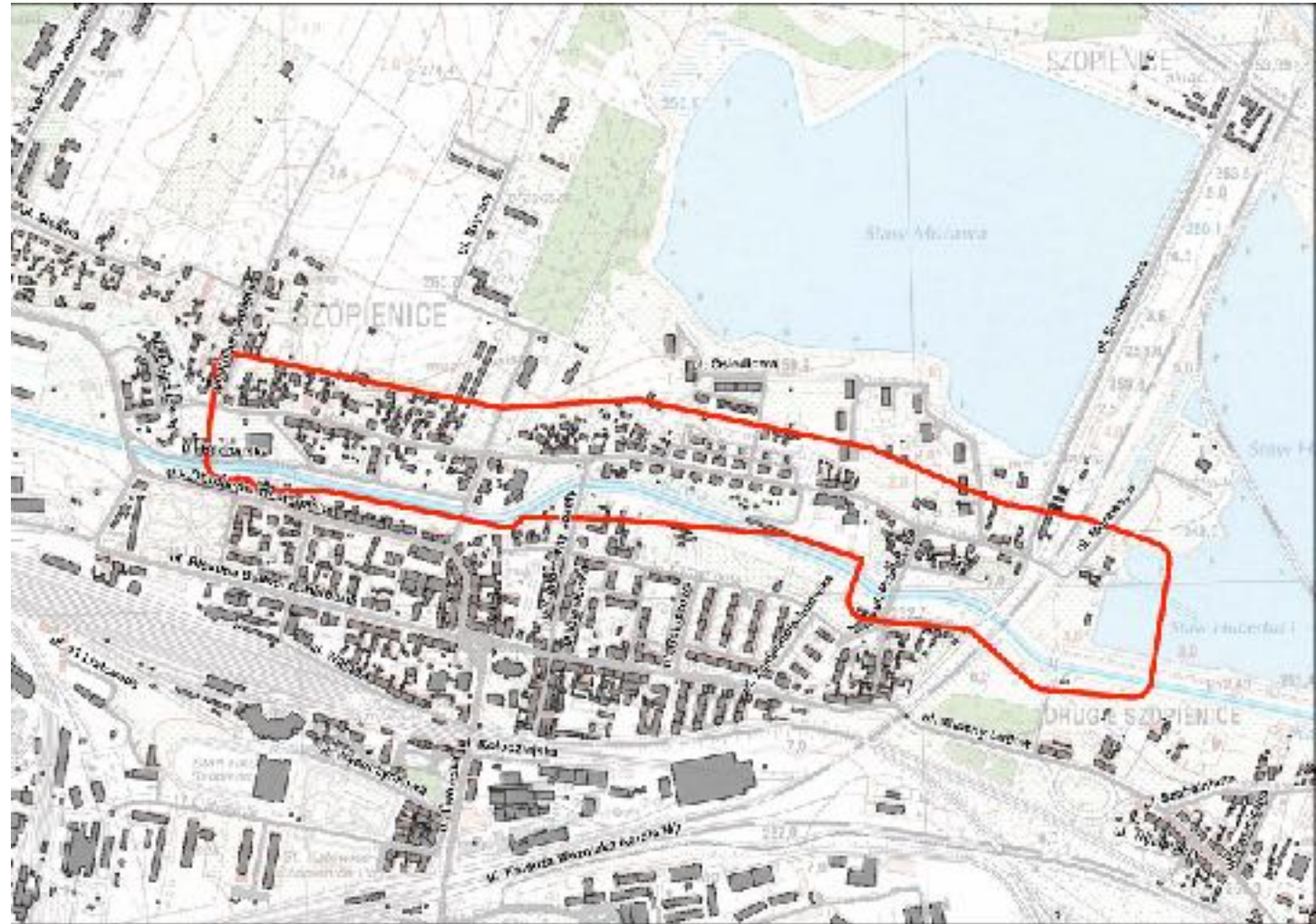


## ZADANIE VI

Uporządkowanie systemu odprowadzania wód opadowych w zlewni ul. Morawa w ramach którego zostaną zrealizowane:

- przepompownia wód deszczowych wraz ze zjazdem i placem manewrowym
- renowacja metodą bezwykopową istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicach od DN150mm do DN1000mm wraz z adaptacją kolektora DN1000 na podziemny zbiornik retencyjny
- budowa kanalizacji deszczowej grawitacyjnej o średnicy DN200mm i długości 27,5m
- budowa kanalizacji deszczowej tłocznej o średnicy Dz90mm 49m

Umowna wartość zadania:  
**3.350.000,00 zł**









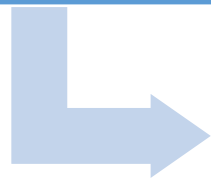


# W wyniku realizacji Projektu zostanie wykonana:

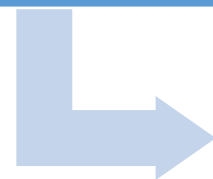
- Sieć kanalizacji deszczowej 3,84 km
- Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej 0,26 km
- Remont kanalizacji deszczowej 3,18 km
- Wybudowane urządzenia 11 sztuk
- Kolektory deszczowe z funkcją retencji kanałowej



Nowe potrzeby



Nowe tereny



Nowe  
zadania

Powody kontynuacji realizacji Projektu:

- coraz częściej pojawiające się podtopienia, wynikające z gwałtownych i ulewnych deszczy
- stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych
- dbanie o jakość i ilość lokalnych zasobów wodnych oraz dążenie do poprawy bilansu wody
- obecne i planowane kierunki rozwoju zagospodarowania terenu w przestrzeni miasta

# Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach - Etap II

1. Budowa kanalizacji deszczowej z wylotami do rzeki Kłodnicy w rejonie ulicy Kruczej w Katowicach
2. Przebudowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Kłodnicy w rejonie ulicy Kościuszki i Rzepakowej w Katowicach
3. Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Gospodarczej oraz Górniczego Dorobku w Katowicach
4. Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią wód opadowych oraz zbiornikami retencyjnymi w rejonie ul. Korczaka



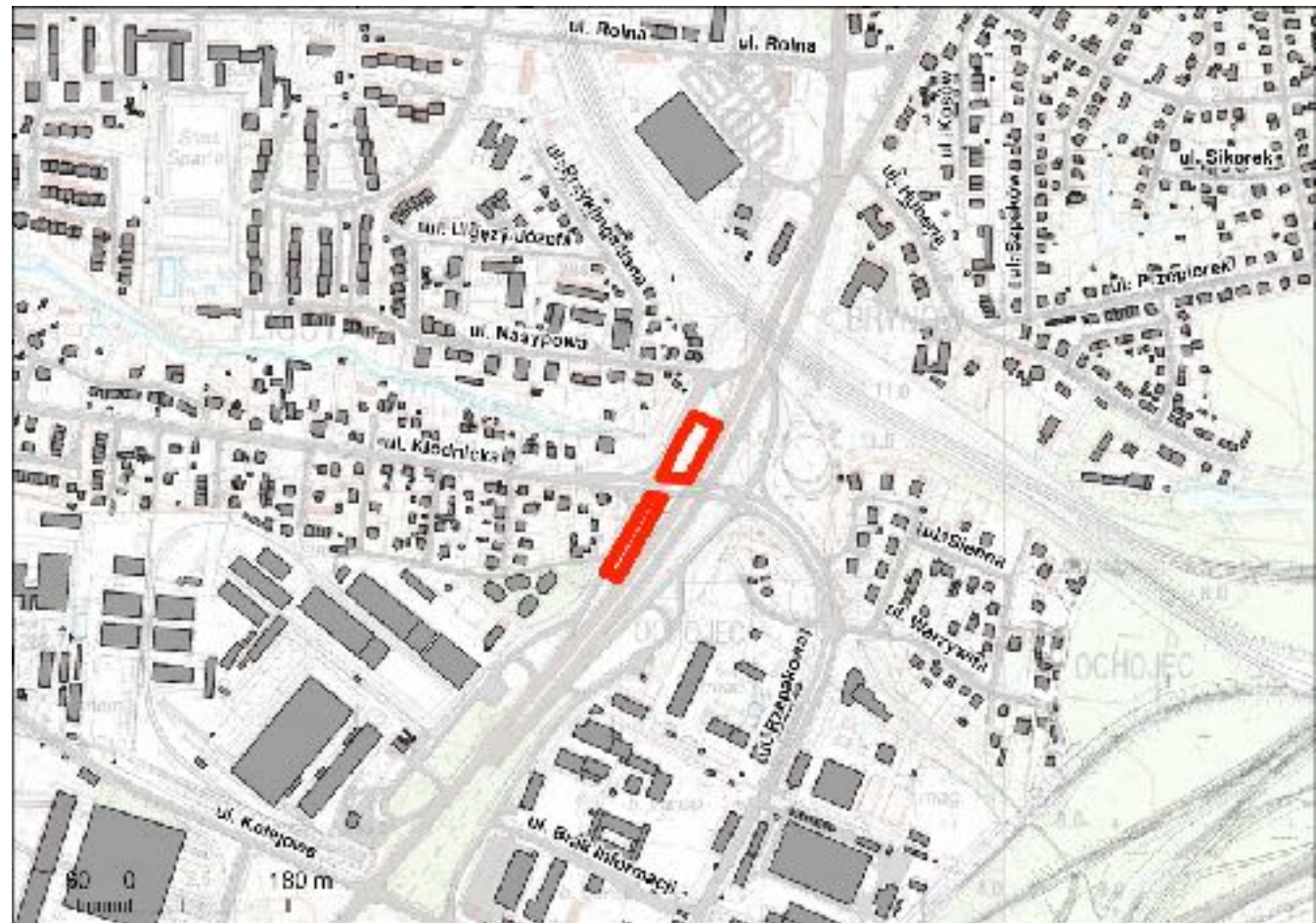
## Zadanie II

Przebudowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Kłodnicy w rejonie ulicy Kościuszki i Rzepakowej w Katowicach

Wartość szacunkowa: 8,2 mln zł

Zakres zadania przewiduje:

- przebudowę istniejącego wylotu DN1000mm kanalizacji deszczowej do rzeki Kłodnicy w km 77+200;
- przebudowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów ulicznych i rur spustowych poprzez likwidację istniejących kanałów i budowę nowych po zmienionej trasie o długości łącznej 546,30m i zakresie średnic DN200 ÷ 1200mm;
- budowę podziemnego zbiornika retencyjnego dolnego o pojemności 819m<sup>3</sup> z regulacją odpływu oraz studnią do czerpania wody;
- budowę podziemnego zbiornika retencyjnego górnego o pojemności 673m<sup>3</sup> z regulacją odpływu;
- budowę zatok postojowych serwisowych dla obsługi eksploatacyjnej zbiorników retencyjnych;



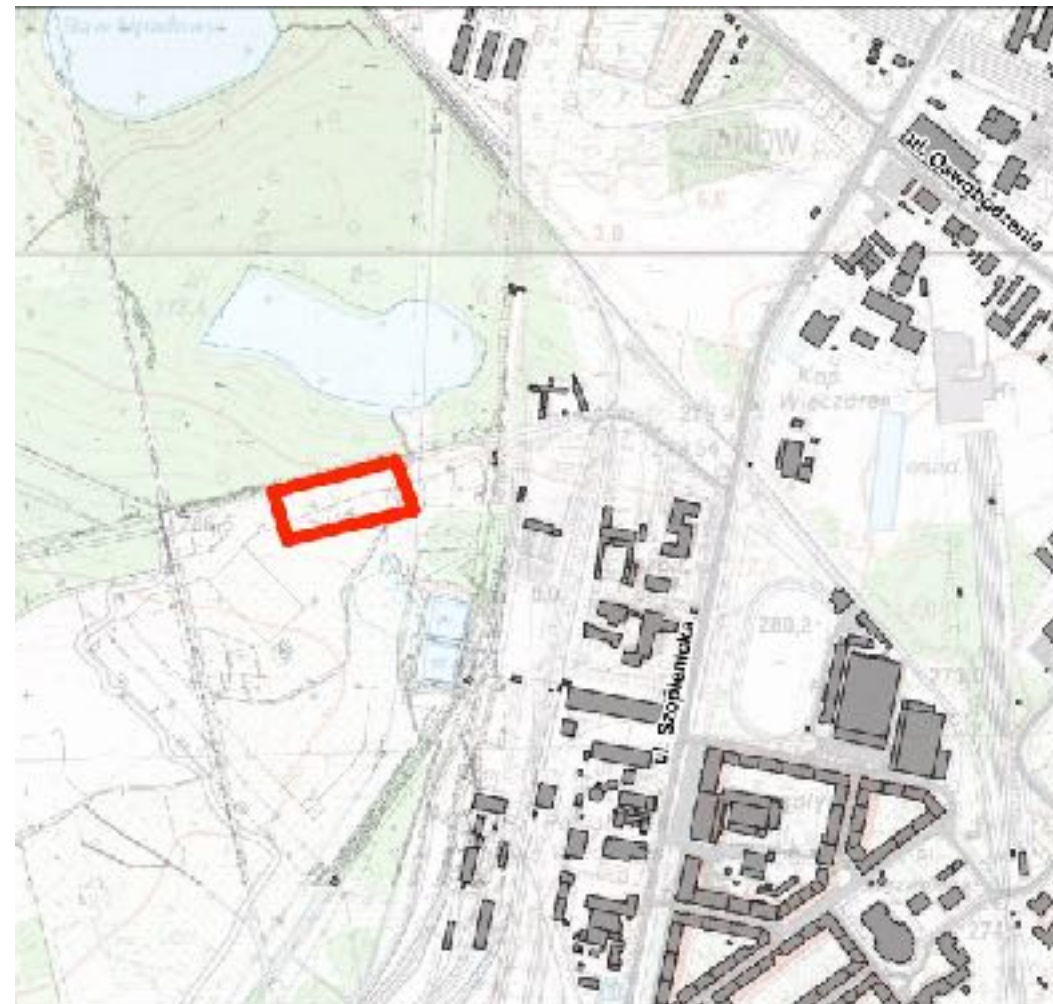
## Zadanie III

**Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Gospodarczej oraz Górniczego Dorobku w Katowicach**

**Wartość zadania: 3.168.938,00 zł**

Zakres zadania przewiduje:

- budowę 115,2m kanalizacji deszczowej grawitacyjnej o średnicy DN600-300mm wraz z obiektami sieciowymi tj. studniami rewizyjnymi żelbetowymi o średnicy DN2000-1500mm,
- budowę układu podziemnych rurowych zbiorników retencyjnych o pojemności łącznej 437,5m<sup>3</sup> z regulatorem odpływu wody retencjonowanej ze zbiornika;
- budowę studni do czerpania wody w celu wykorzystania do celów komunalnych.









# NFOŚ przeprowadza konkurs na dofinansowanie Projektów!

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Oś priorytetowa II - Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska

Typ projektów: 2.1.5. Systemy gospodarowania wodami opadowymi na terenach miejskich

Wniosek o dofinansowanie Projektu

**Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi w Katowicach -  
Etap II**

Wnioskowany koszt realizacji Projektu brutto: **27.313.393,14 zł**

Wnioskowana wysokość dofinansowanie na realizację Projektu: **14.199.246,43 zł**

Czas realizacji: **2020 - 2023**

W ramach odrębnego projektu przewidziano budowę systemu monitoringu i sterowania systemem kanalizacyjnym oraz wykonanie modelu hydraulicznego sieci kanalizacyjnej.

System monitoringu umożliwi stały nadzór nad funkcjonowaniem infrastruktury kanalizacyjnej, symulację pracy sieci w okresie deszczowym i bezdeszczowym oraz określenie możliwości retencyjnych sieci.

Model hydrauliczny umożliwi optymalizację ponoszonych kosztów eksploatacyjnych wraz z identyfikacją koniecznych do wykonania działań inwestycyjnych, co w konsekwencji powinno doprowadzić do polepszenia działania systemu kanalizacyjnego oraz ograniczenia jego niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne.





Katowicka Infrastruktura  
Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.

# Dziękujemy za uwagę

Katowice, 15.10.2020 r.