

## **CZĘŚĆ II**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA POSZCZEGÓLNYCH ZAMÓWIEŃ CZĘŚCIOWYCH**



**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) Nr I**  
**dotyczący zamówienia**  
**„Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni ul. Szmaragdowej WS-1**  
**na terenie miasta Gorzowa Wlkp.”**

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego projektu budowlanego wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę /zgłoszeniem zamiaru robót budowlanych w ramach zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni **WS-1** na terenie miasta Gorzowa Wlkp.” wraz z opracowaniem wstępnego kosztorysu dla zaprojektowanych rozwiązań. Obszar zlewni określono na załączniku mapowym

**Opis zlewni w ul. Szmaragdowej**

Zlewnia WS-1 położona jest w północno - wschodniej części Miasta Gorzowa Wlkp. w obrębie geodezyjnym 2-Górczyn. Bezpośrednio przy zachodniej części zlewni płynie rzeka Srebrna wpadająca do rzeki Kłodawki, stanowiąca naturalny odbiornik wód opadowych i roztopowych ze zlewni. Teren zlewni w większości zabudowany jest zabudową jednorodzinną, tylko w części północnej i południowej występuje zabudowa wielkorodzinną.

**Dane dotyczące powierzchni zlewni WS-1:**

powierzchnia zlewni 69,696 ha w tym:

- drogi i parkingi 15,262 ha
- zabudowa luźna z dachami 12,600 ha
- zabudowa zwarta z dachami 41,048 ha
- dachy na terenach zabudowy 9,620 ha
- tereny zielone i nieutwardzone 0,786 ha

W obrębie zlewni występują następujące ulice: Rubinowa, Perłowa, Opalowa, Czartoryskiego, Prądyńskiego, Ordona, Sowińskiego, Dekerta, Ogińskiego, Załuskich, Bogusławskiego, Ossolińskich, Janockiego, Plac Jana Pawła II, Pluty, Komisji Edukacji Narodowej, Zielona Kotlina, Okulickiego, Szarych Szeregów Naruszewicza, Kopczyńskiego, Sosnkowskiego, Śniadeckich, Działyńskich, Konarskiego, Piramowicza, Raczyńskich

Przed wylotem zlokalizowany jest zbiornik infiltracyjno-retencyjny wybudowany w latach 90-tych oraz układ separatora (typ HYDRO LAMEL PSKA 50-5,0 –

producent Hydro Lamel.) Ze zbiornika wody opadowe odprowadzane są poprzez 4 wyloty do Kanału Srebrnego:

- wylot główny odprowadzający wody opadowe do układu oczyszczania,
- wylot przelewu awaryjnego ze zbiornika,
- 2 wyloty odprowadzające wody z drenażu pod dnem zbiornika

Na sieci w zlewni zlokalizowana jest 1 przepompownia odprowadzającą wody opadowe z ul. Okulickiego do kanału w ul. Szarych Szeregów.

Istniejący zbiornik wymaga modernizacji, dodatkowo podczas intensywnych opadów w zlewni występują podtopienia w ul. Sosnkowskiego, ul. Szarych Szeregów 31, Załuskich i ul. Ogińskiego przy domkach jednorodzinnych, Prądyńskiego.

W ramach przedmiotu zamówienia należy w szczególności:

1. Opracować wstępny (uproszczony) model opadowy (hydrodynamiczny) dla zlewni wraz z modelem sieci kanalizacji deszczowych oraz z częścią symulacyjną w zakresie zmian klimatu do roku 2050 w oparciu o materiały przekazane przez Zamawiającego oraz pozyskane przez Wykonawcę,
2. Opracować projekt budowlany wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę /zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych w zakresie:
  - a) Zaprojektowanie zbiornika/zbiorników retencyjnych w tym jednego naturalnego jeżeli będzie taka możliwość. Dobór zbiorników należy przeprowadzić na podstawie dokonanych obliczeń w ramach modelu hydraulicznego uwzględniającego prognozę opadów i zachodzące zmiany w klimacie, Projektując zbiornik należy przewidzieć niezbędną infrastrukturę techniczną np. drogę dojazdową,
  - b) modernizację istniejącego zbiornika retencyjnego wód opadowych oraz ocenę przepustowości istniejącego separatora, analizę działania przelewu awaryjnego zbiornika oraz w przypadku takiej konieczności przeprojektowanie istniejącego układu.
  - c) Opracowanie systemów mających na celu wykorzystanie wód opadowych, np. do: podlewania zieleni, zasilania zbiorników przeciwpożarowych, szaleatów, chłodzenia lub zmywania powierzchni utwardzonych, w tym ulic, itp.,
  - d) Zaprojektować renowację/remont kanałów:
    - ul. Szarych Szeregów Ø 300-400,
    - ul. Dekerta Ø 1000, Ø 500, Ø 200



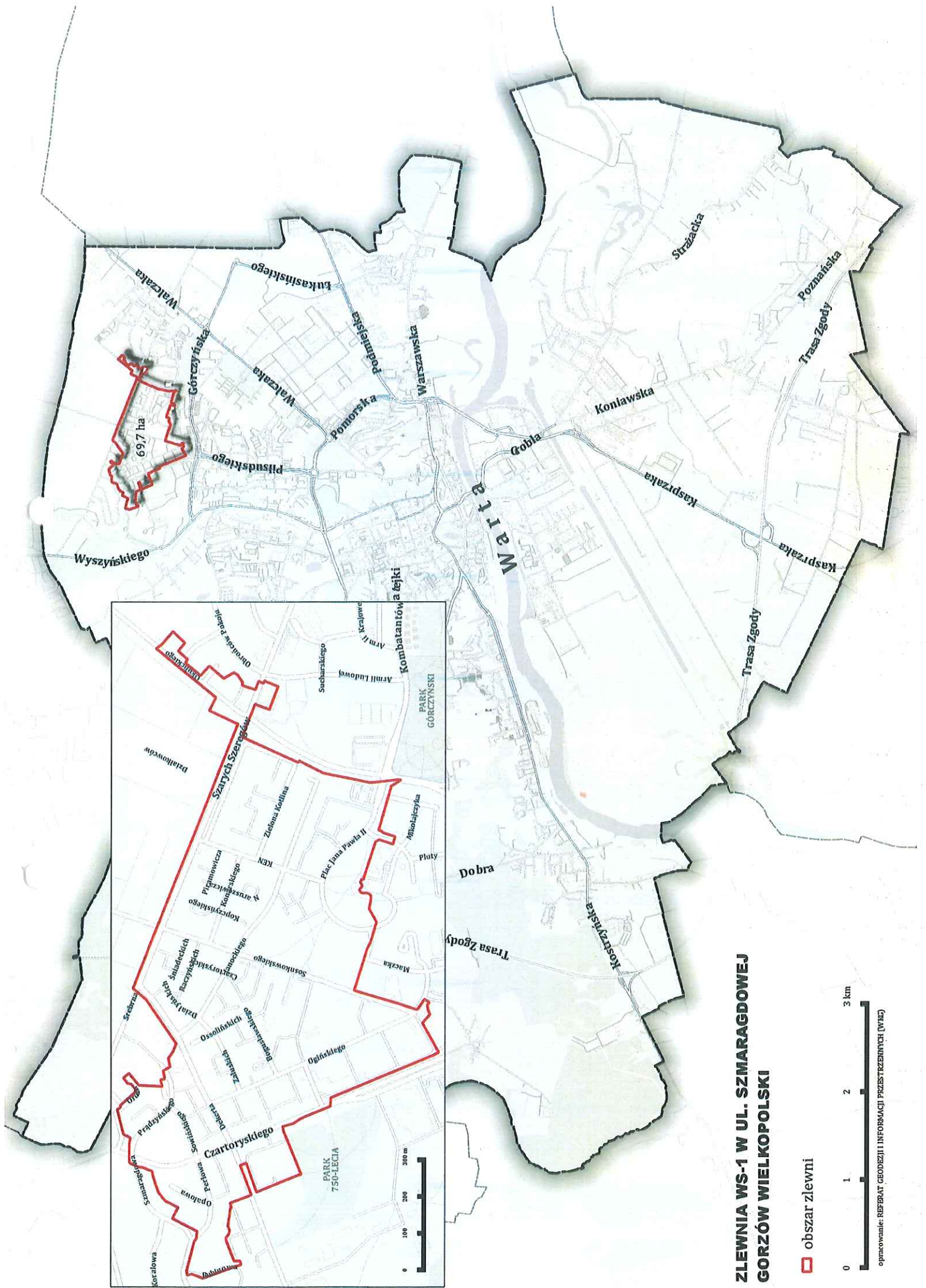
Przed rozpoczęciem opracowywania projektu budowlanego Wykonawca przedstawi propozycję rozwiązań dotyczących pojemności i lokalizacji zbiorników retencyjnych, renowacji bądź budowy nowych kanałów oraz pozostałych rozwiązań celem akceptacji. Z uwagi na dofinansowanie Zamawiający wskazuje, aby dążyć do przyjęcia rozwiązań zapewniających retencję i wykorzystanie wód opadowych z 50 % powierzchni zlewni jednakże nie jest to warunek konieczny.

3. Opracować wstępny kosztorys rozwiązań projektowanych
4. Wskazać miejsca do rozszczelnienia (bez opracowywania projektu budowlanego oraz bez uwzględniania w kosztach projektu) poprzez zastosowanie nawierzchni przepuszczalnych
5. Przenieść na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe oraz zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych do opracowań wykonanych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia przez cały okres realizacji inwestycji, a także przez okres rękojmi i gwarancji ustalony dla wykonawcy robót budowlanych.
6. Pełnić nadzór autorski zgodnie z zapisami SIWZ przez cały okres realizacji inwestycji, a także przez okres rękojmi i gwarancji ustalony dla wykonawcy robót budowlanych.
7. Udzielać pisemne odpowiedzi na zapytania dotyczące przedmiotowej dokumentacji zadawane przez Wykonawców biorących udział w postępowaniu przetargowym na realizację inwestycji oraz jej zmiany, których konieczność wynikać będzie z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi w ramach w/w postępowania.

DYREKTOR  
Wydziału Inwestycji i Remontów Dróg  
mgr inż. Agnieszka Surmacz

KIEROWNIK REFERATU  
mgr inż. Jolanta Paduc





## ZLEWNIA WS-1 W UL. SZMARAGDOWEJ GÓRZÓW WIELKOPOLSKI

 obszar zlewni



opracowanie: REFERAT GEODEZJI I INFORMACJI PRZESTRZENNYCH (WIK)





**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) Nr II**  
**dotyczący zamówienia**  
**„Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni ul. Słowiańskiej WW-17**  
**na terenie miasta Gorzowa Wlkp.”**

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego projektu budowlanego wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę /zgłoszeniem zamiaru robót budowlanych w ramach zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni WW-17 na terenie miasta Gorzowa Wlkp.” wraz z opracowaniem wstępnego kosztorysu dla zaprojektowanych rozwiązań. Obszar zlewni określono na załączniku mapowym

**Opis zlewni ul. Olimpijskiej – WW-17**

Zlewnia WW-17 położona jest w zachodniej części Miasta Gorzowa Wlkp. Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rzeka Warta. Podane przez Zamawiającego powierzchnie zlewni wymagają aktualizacji z uwagi na budowę nowego Osiedla w okresie po wykonaniu opracowania pn. „Oszacowanie powierzchni zlewni....”

Dane dotyczące powierzchnie zlewni WW-17 wg opracowania pn. „Oszacowanie powierzchni zlewni wylotów kanalizacji deszczowej na terenie północnej części miasta Gorzowa Wlkp.”.

powierzchnia zlewni 130,883 ha w tym:

- drogi i parkingi 15,054 ha
- zabudowa luźna z dachami 11,341 ha
- zabudowa zwarta z dachami 26,546 ha
- dachy na terenach zabudowy 8,624 ha
- tereny zielone i nieutwardzone 78,026 ha

W obrębie zlewni występują następujące ulice: Aleja 11 Listopada, Plac Słoneczny, Słoneczna, Olimpijska, Gwiazdzista, Gagarina, Kosmonautów, Gagarina, Przy Stadionie, Polarna, Lotników, Ikara, Sportowa, Planetarna, Tańskiego, Skalskiego, Bajana oraz Osiedle Europejskie .Brak urządzeń podczyszczających.

Podczas intensywnych opadów występuje zjawisko unoszenia włazów na końcowym odcinku w ul. Olimpijskiej oraz podtopienia w Al. 11 Listopada.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wszczegółności

1. Opracować wstępny (uproszczony) model opadowy (hydrodynamiczny) dla zlewni wraz z modelem sieci kanalizacji deszczowych oraz z częścią symulacyjną w zakresie zmian klimatu do roku 2050 w oparciu o materiały przekazane przez Zamawiającego oraz pozyskane przez Wykonawcę,  
Zamawiający opracowuje dokumentację związaną z budową boisk piłkarskich na terenie stadionu piłkarskiego na ul. Olimpijskiej. W ramach tego opracowania zostanie zaprojektowany zbiornik retencyjny włączony do kanalizacji deszczowej, w ramach którego będą wykorzystywane wody opadowe do instalacji nawadniającej boiska. Wykonawca uwzględni powyższy zbiornik w modelu hydrodynamicznym.
2. Opracować projekt budowlany wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę /zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych w zakresie:
  - a) Zaprojektowanie zbiornika/zbiorników retencyjnych w tym jednego naturalnego jeżeli będzie taka możliwość. Dobór zbiorników należy przeprowadzić na podstawie dokonanych obliczeń w ramach modelu hydraulicznego uwzględniającego prognozę opadów i zachodzące zmiany w klimacie, Projektując zbiornik należy przewidzieć niezbędną infrastrukturę techniczną np. drogę dojazdową,
  - b) Opracowanie systemów mających na celu wykorzystanie wód opadowych, np. do: podlewania zieleni, zasilania zbiorników przeciwpożarowych, szaleatów, chłodzenia lub zmywania powierzchni utwardzonych, w tym ulic, itp.,
  - c) Zaprojektować renowację/remont kanałów:
    - ul. Olimpijska Ø 400
    - ul. Słoneczna Ø 400-500
    - ul. Gwiazdzista Ø 400
    - Al. 11 Listopada Ø 1000
  - d) Zaprojektować urządzenia podczyszczające przed wylotem

Przed rozpoczęciem opracowywania projektu budowlanego Wykonawca przedstawi propozycję rozwiązań dotyczących pojemności i lokalizacji zbiorników retencyjnych, renowacji bądź budowy nowych kanałów oraz pozostałych rozwiązań celem

akceptacji. Z uwagi na dofinansowanie Zamawiający wskazuje, aby dążyć do przyjęcia rozwiązań zapewniających retencję i wykorzystanie wód opadowych z 50 % powierzchni zlewni jednakże nie jest to warunek konieczny.

W ramach projektu należy opracować systemy mające na celu wykorzystanie wód opadowych, np. do: podlewania zieleni, zasilania zbiorników przeciwpożarowych, szaleków, chłodzenia lub zmywania powierzchni utwardzonych, w tym ulic, itp.,

3. Opracować wstępny kosztorys rozwiązań projektowanych
4. Wskazać miejsca do rozszczelnienia (bez opracowywania projektu budowlanego oraz bez uwzględniania w kosztach projektu) poprzez zastosowanie nawierzchni przepuszczalnych
5. Przenieść na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe oraz zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych do opracowań wykonanych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia przez cały okres realizacji inwestycji, a także przez okres rękojmi i gwarancji ustalony dla wykonawcy robót budowlanych.
6. Pełnić nadzór autorski zgodnie z zapisami SIWZ przez cały okres realizacji inwestycji, a także przez okres rękojmi i gwarancji ustalony dla wykonawcy robót budowlanych.
7. Udzielać pisemne odpowiedzi na zapytania dotyczące przedmiotowej dokumentacji zadawane przez Wykonawców biorących udział w postępowaniu przetargowym na realizację inwestycji oraz jej zmiany, których konieczność wynikać będzie z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi w ramach w/w postępowania.

DYREKTOR  
Wydziału Inwestycji i Remontów Dróg  
mgr inż. Agnieszka Surmacz  
(1)

KIEROWNIK REFERATU  
mgr inż. Jolanta Paduc  
(1)







