

KARTA

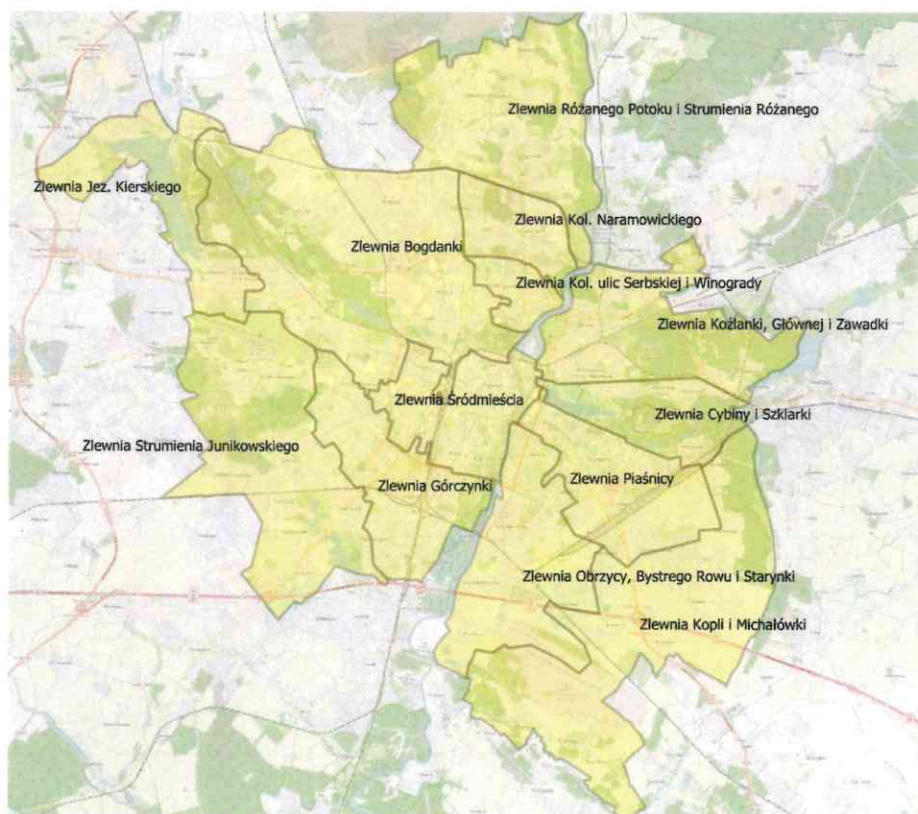
opisu wnioskowanego zadania inwestycyjnego w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na terenie m. Poznania.

1. Opis zadania: (np. budowa zbiornika retencyjnego)

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w pasach drogowych na osiedlu domów jednorodzinnych.

2. Lokalizacja zadania: (ulica, rejon, działka nr geod., nazwa zlewni - zgodnie z mapą poglądową poniżej)

Ulice: Drobnika, Tomaszewskiego, Pniewskiego, Pawłowskiego, Zana oraz fragment ulicy Stróżyńskiego;
Rejon: Osiedle Piątkowo;
Zlewnia Bogdanki;
Nr działek: 694/5, 619/17, 619/18, 624/39, 624/50, 624/17, 615/35, 625/19, 616/10, 627/16, 618/8, 615/52, 400/5, 615/49, 400/8, 258/49, 394/22, 614/7, 614/3,



3. Rodzaj zadania:

☒ nowa inwestycja rozwojowa

- ☐ **odtworzeniowe** – inwestycja, która nie zmienia parametrów istniejących infrastruktury (dotyczy głównie wymian)
- ☐ **modernizacyjne** - inwestycje, które zmieniają parametry istniejącej infrastruktury (dotyczy zadań, które kwalifikują się jako wymiany)

4. Uzasadnienie realizacji zadania: (np. brak sieci; zły stan techniczny; uporządkowanie gospodarki wód opadowych; konieczność dostosowania systemu itp.)

Obecnie wzmiankowane osiedle domów jednorodzinnych nie posiada kanalizacji deszczowej. W przypadku obfitych lub długotrwałych opadów deszczu woda zalega w zaniżeniach pasów drogowych mocno utrudniając poruszanie się pieszych, kierowców i rowerzystów. Problem dodatkowo pogłębia brak chodników i kiepski stan infrastruktury drogowej. Ponadto przy obfitych opadach woda przelewa się z pasów drogowych na teren niektórych posesji prywatnych. Brak zagospodarowania wody opadowej i roztopowej skutkuje również „wykluczeniem infrastrukturalnym” tego osiedla (brak możliwości wymiany nawierzchni jezdni, budowy chodników z uwagi na brak odwodnienia). Dzięki umiejętnemu połączeniu zagospodarowania wody opadowej z rewitalizacją infrastruktury drogowej użytkownicy osiedlowych ulic oraz mieszkańcy zyskają większy komfort. Inwestycja ma charakter pilotażowy i może być stosowana z powodzeniem w innych częściach Miasta borykających się z brakiem zagospodarowania wody opadowej i roztopowej.

5. Zakres rzeczowy zadania: (parametry zbiornika, średnica, długość, materiał, przepustowość, inne)

Obecnie na zlecenie Zarządu Dróg Miejskich jest opracowywana koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na wspomnianym obszarze (finansowane przez Radę Osiedla Piątkowo). Nawiąże ona do szerszego planu zagospodarowania wód zlewni Bogdanki i przedstawi kilka wariantów rozwiązania problemu na osiedlu domów jednorodzinnych z wykorzystaniem elementów małej retencji.

Wariant I: ZBIORNIK + SYSTEM PANELI SKRZYNKOWYCH ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ

Wariant II: WPUSTKI ULICZNE I ROWKI ODPŁYWOWE

Wariant III: TRADYCYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA

Wariant IV: WYKORZYSTANIE DAWNEGO ROWU MELIORACYJNEGO

Każdy z wariantów powinien również zakładać wymianę nawierzchni jezdni osiedlowych ulic na przepuszczalną lub półprzepuszczalną.

Opracowywana koncepcja wykaże, który wariant w przypadku tego terenu będzie najbardziej właściwy.

6. Własność terenu, na którym planowana jest realizacja wnioskowanej inwestycji: (Miasto, ZDM, osoba fizyczna)

Miasto, Zarząd Dróg Miejskich

7. Czy wnioskowane zadanie inwestycyjne związane jest z:

- a) ☒ zretencjonowaniem wód opadowych i roztopowych w miejscu powstawania*

- b) ☐ odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych poprzez budowę kanału
c) ☐ inne, jakie?:

Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.

8. **Obszar [powierzchnia w m²] ciężący do terenu zretencjonowania wód:**
(Tylko w przypadku zaznaczenia punktu 7a) powyżej)

154 500 m²

9. **Obszar [powierzchnia w m²] planowany do odwodnienia:**
(Tylko w przypadku zaznaczenia punktu 7b) powyżej)

154 500 m²

10. Czy w przypadku zaznaczenia punktu 7b powyżej zostały przeanalizowane inne alternatywne możliwości zagospodarowania wód opadowych i roztopowych dla przedmiotowego obszaru? (Należy podać jakie to rozwiązania)

Tak, koncepcja będzie zawierała 4 warianty zagospodarowania wód opadowych i roztopowych.

11. Czy w przypadku zagospodarowania wód opadowych i roztopowych planowane jest:

- a) zlikwidowanie uszczelnienia gruntu? [powierzchnia w m²]

Tak. Powierzchnia: 2 700 m²

- b) ponowne wykorzystanie wód np. do podlewania zieleni? (podanie sposobu wykorzystania wód)

Tak, jest rozważana możliwość nawadniania zieleni. Szczegóły zostaną określone w opracowywanej koncepcji.

12. Czy wymagana jest koordynacja (np. ZDM, ZTM, nie wymaga) oraz czy jest powiązanie z innymi zadaniami: (nazwa zadania, ew. nr zadania, charakter powiązania)

Potrzebna koordynacja ZDM (zarządca pasów drogowych), Miejskiego Inżyniera Ruchu (w przypadku wprowadzania zmian w organizacji ruchu).

13. Szacunkowe nakłady inwestycyjne na zadanie, [zł]

2 000 000 zł

14. Preferowany termin realizacji wnioskowanego zadania inwestycyjnego, uzasadnienie:

2023-2025

W 2022 roku powstanie koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych. W dalszej kolejności będzie jeszcze potrzebne zabezpieczenie środków finansowych na opracowanie projektu oraz realizację inwestycji.

15. Czy Wnioskodawca zadania inwestycyjnego posiada dodatkowe materiały źródłowe? (np. koncepcja, projekt, decyzje)

W 2022 roku na zlecenie ZDM powstanie koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych dla tego osiedla.

16. Mapa poglądowa z zaznaczonym zakresem rzeczowym (plik graficzny załączyć do wniosku)

Załączono:

Załącznik nr 1- prezentacja

17. Uwagi:

wagi:

Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.

18. Informacja o wypełniającym:

a. Imię i nazwisko

b. Komórka organizacyjna/ jednostka miejska

c. Tel. Kontaktowy

--

d. Adres e-mail

19. Informacja o zatwierdzającym kartę

(wypełnia osoba przyjmująca kartę):

a. Imię i nazwisko

Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.

b. Komórka organizacyjna

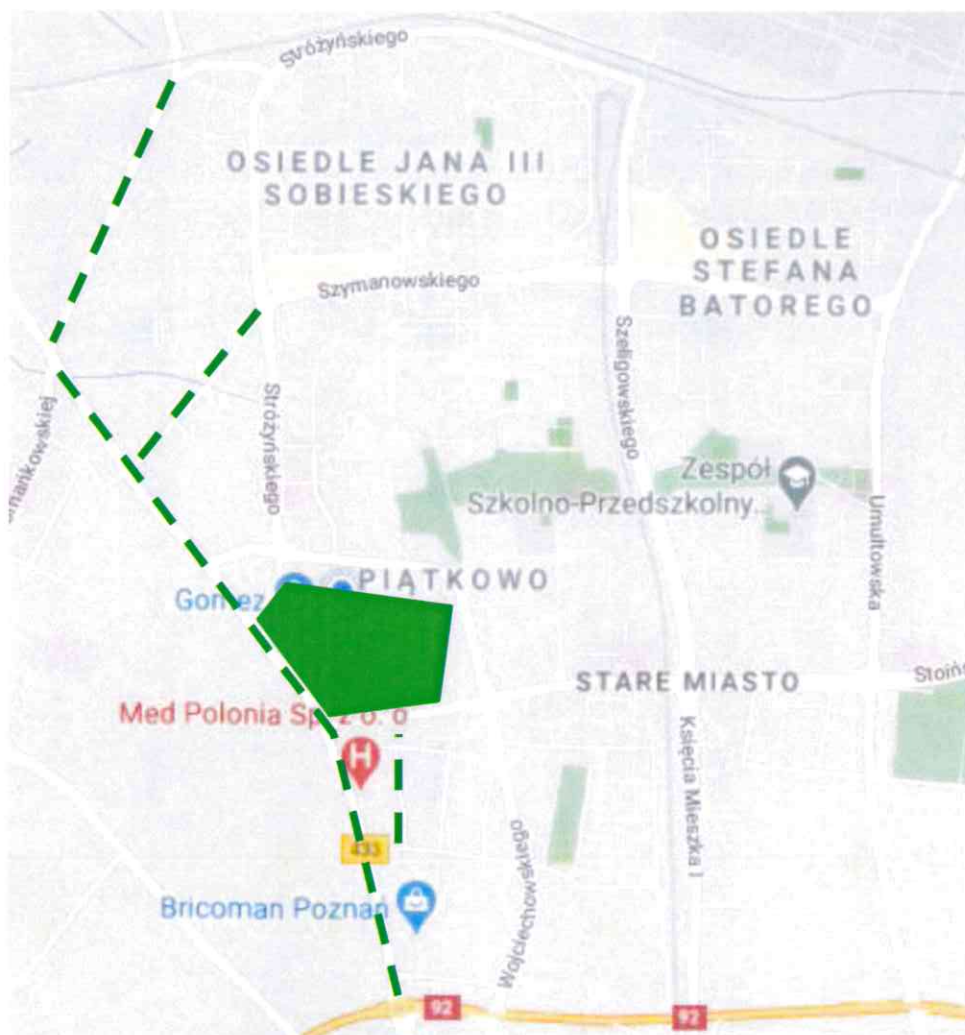
Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.

*zadania pozwalające na zatrzymanie wód opadowych i roztopowych poprzez miejscowe zwiększanie retencji poprzez budowę np. zbiorników retencyjnych, rowów i muld chłonnych, niecek infiltracyjnych, studni chłonnych itp.

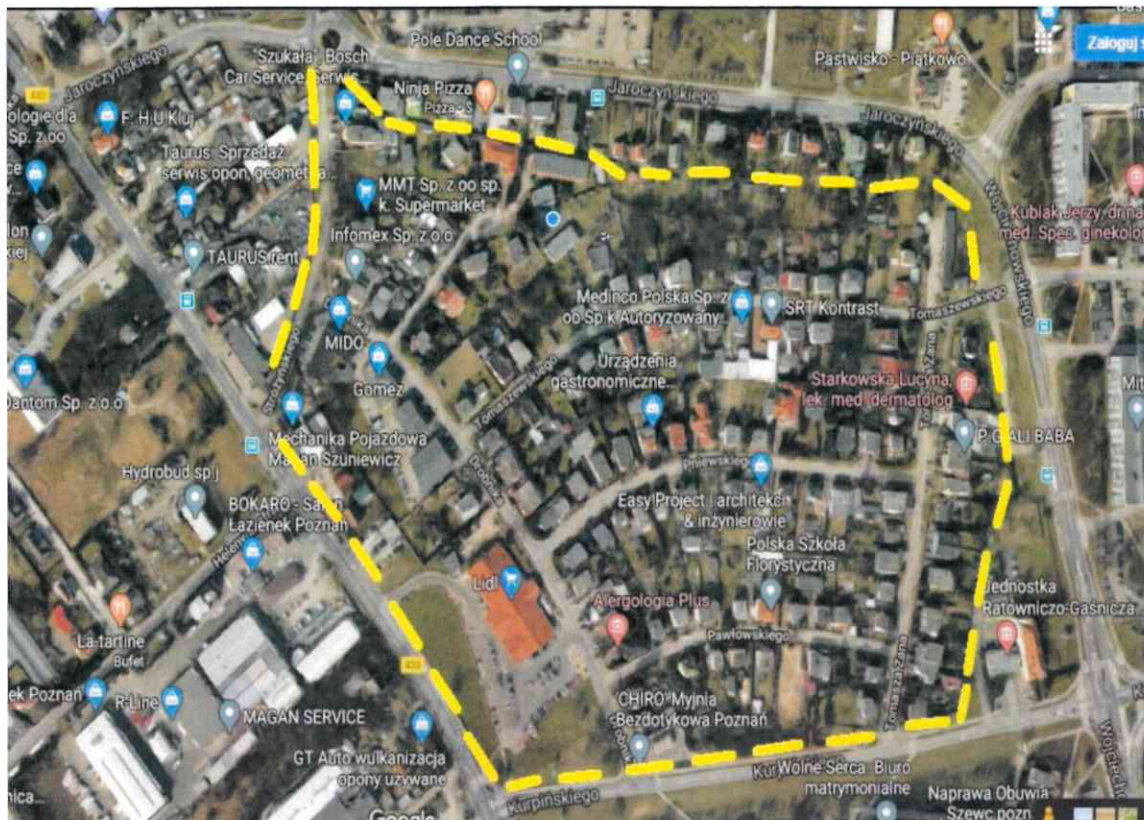
**OPRACOWANIE KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA WODY OPADOWEJ
ZGODNIE Z ZASADAMI MAŁEJ RETENCJI Z PASÓW DROGOWYCH DRÓG PUBLICZNYCH**

KWOTA: 30 000 Zł (Plan Wydatków 2021 - Rada Osiedla Piątkowo)

REALIZACJA: Zarząd Dróg Miejskich



LOKALIZACJA: jezdnie i pasy drogowe na osiedlu domów jednorodzinnych (ulice: Drobnika, Zana, Tomaszewskiego, Pawłowskiego, Pniewskiego i fragment ul. Stróżyńskiego)



Na wskazanym osiedlu domów jednorodzinnych istnieje problem związany z brakiem zagospodarowania wody opadowej i roztopowej na jezdniach i pasach drogowych zarządzanych przez ZDM



Na wskazanym osiedlu domów jednorodzinnych istnieje problem związany z brakiem zagospodarowania wody opadowej i roztopowej na jezdniach i pasach drogowych zarządzanych przez ZDM

Skutki:

- **utrudnione** poruszanie się mieszkańców (piesi, rowerzyści) na jezdniach i pasach drogowych na osiedlu;
- **zalewanie** piwnic i garaży prywatnych posesji w miejscach, gdzie gromadzi się najwięcej wody opadowej na jezdni i w pasie drogowym;
- „**wykluczenie** infrastrukturalne” osiedla (brak możliwości wymiany nawierzchni jezdni, budowy chodników).

Próby rozwiązania problemu:

- korespondencja z ZDM w sprawie montażu studni chłonnej w dwóch najbardziej newralgicznych miejscach



Próby rozwiązania problemu:

- Korespondencja z ZDM w sprawie szacunkowych kosztów budowy tradycyjnej kanalizacji deszczowej

Zarząd Dróg Miejskich

Poznań, dnia 31 lipca 2020 r.

DOR.0711.9.25.2020

Urząd Miasta Poznania
Wydział Wspierania Jednostek
Pomocniczych Miasta
ul. Libelta 16/20
w Poznaniu
Osiedle Piątkowo

Dotyczy: pisma WJPM-II.7011.1.7.2020 z dnia 1 lipca 2020 r. (data wpływu do Zarządu Dróg Miejskich – 3 lipca 2020 r.) ws. analizy kosztów budowy kanalizacji deszczowej na osiedlu domów jednorodzinnych.

Odpowiadając na Państwa pismo Zarząd Dróg Miejskich, informuje, że wstępne, szacunkowe koszty budowy kanalizacji deszczowej na ulicach Drobniaka, Zana, Tomaszewskiego, Pniewskiego, Pawłowskiego oraz fragmencie ul. Stróżyńskiego wynoszą 2 500 000,00 zł. Podana kwota nie uwzględnia budowy odcinka kanalizacji prowadzącego od osiedla do odbiornika wód deszczowych, który jest określany po wydaniu warunków technicznych przez spółkę Aquanet S.A. na odwodnienie tego rejonu ulic.

DYREKTOR
Krzysztof Chmielewski

Próby rozwiązania problemu:

- budowę kanalizacji deszczowej w tym rejonie Miasta często jest wiązana z przebudową ulicy Obornickiej (która również nie posiada kanalizacji deszczowej).

Wobec braku perspektyw realizacji tej inwestycji w najbliższych kilku latach nie można liczyć na rozwiązanie problemu z wodą opadową na osiedlu w taki sposób.

Wykorzystanie idei małej retencji i zielono-niebieskiej infrastruktury:



INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ KAŻDEGO WYMIENIONEGO WARIANTU POWINNA BYĆ WYMIANA
NAWIERZCHNI JEZDNI



Wykorzystanie idei małej retencji i zielono-niebieskiej infrastruktury:

- Zatrzymanie wody opadowej na osiedlu (co wpisuje się w Plan adaptacji miasta do zmian klimatu), ale w sposób nie utrudniający mieszkańcom poruszania się po osiedlowych ulicach;
- Wykorzystanie modelu hydrodynamicznego i opracowanej już koncepcji zielono-niebieskiej infrastruktury w zlewni rzeki Bogdanki
- Szanse na uzyskanie dofinansowania do 85% na opracowanie projektu i jego realizację w ramach POIiŚ 2.1.5.
- Projekt pilotażowy, który będzie można z powodzeniem zastosować również w innych częściach Miasta borykających się z podobnymi problemami.

Wykorzystanie idei małej retencji:

WARIANT 1: ZBIORNIK + SYSTEM PANELI SKRZYNKOWYCH ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ



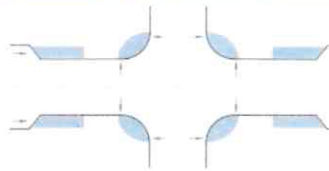
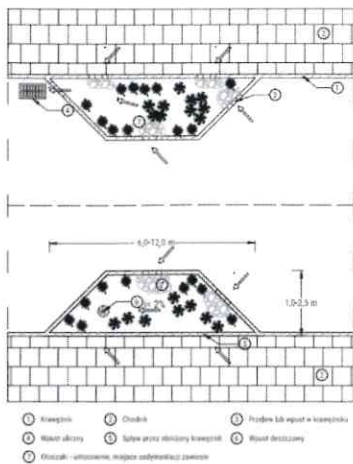
Wykorzystanie idei małej retencji:

WARIANT 1: ZBIORNIK + SYSTEM PANELI SKRZYNKOWYCH ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ



Wykorzystanie idei małej retencji:

WARIANT 2: WPUSTKI ULICZNE I ROWKI ODPŁYWOWE



1. Obsadzone zielenią wpustki uliczne

3. Odwodnienie przypowierzchniowe

2. Rowki odpływowe



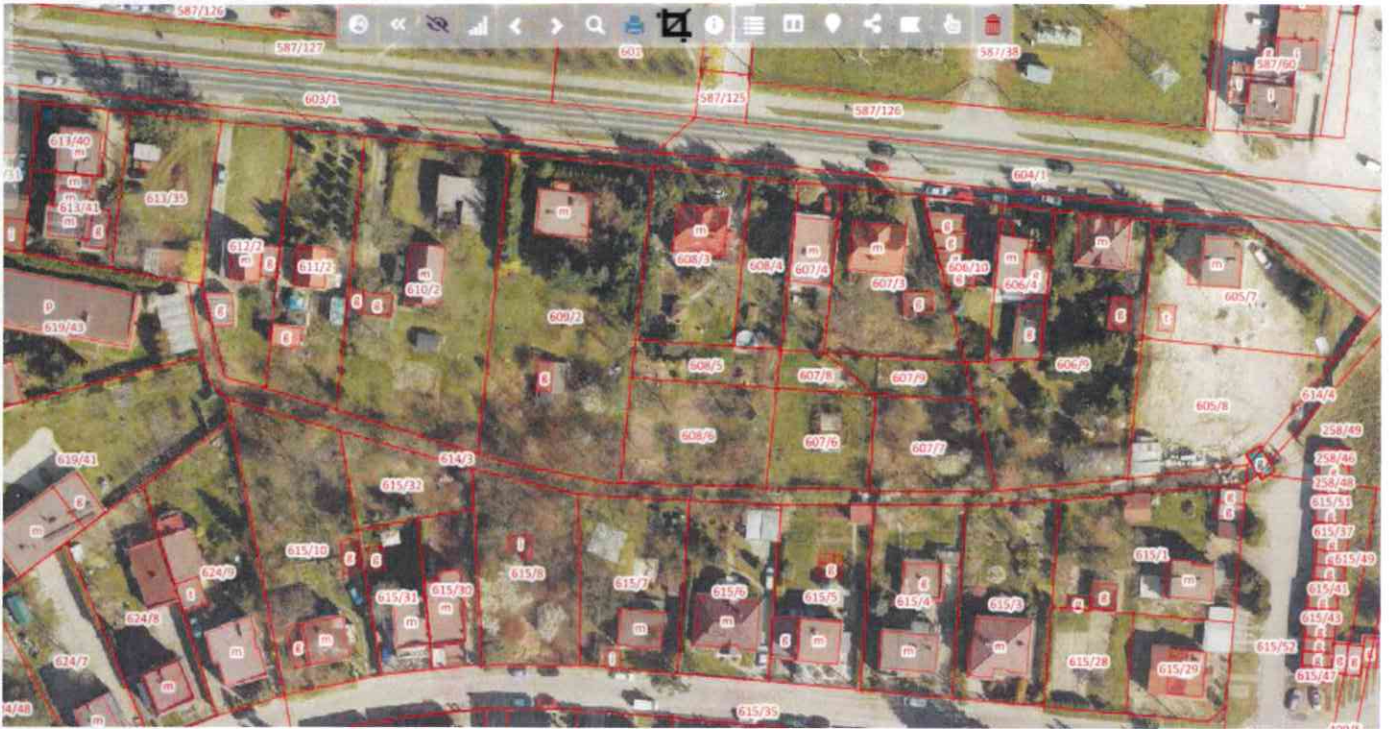
Wykorzystanie idei małej retencji:

WARIANT 3: TRADYCYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA



Wykorzystanie idei małej retencji:

WARIANT 4: WYKORZYSTANIE DAWNEGO ROWU MELIORACYJNEGO (DZIAŁKA NR 614/3)



Wstępny harmonogram

Opracowanie koncepcji

Kwota: 30 000zł
Finansowane przez:
Radę Osiedla Piątkowo
2022

Opracowanie projektu

Kwota: >50 000zł
Finansowane przez:
Miasto Poznań
2023

Realizacja projektu

Kwota: >100 000zł
Finansowane przez:
Miasto Poznań
środki z POIiŚ
2024/2026