

Odwodnienie rejonu ul. Fabrycznej w Strzelcach Opolskich Założenia do projektowania

- Cel:** Przeciwdziałanie lokalnym podtopieniom w rejonie ul. Fabrycznej, Osiedle, Strzelców Bytomskich w Strzelcach Opolskich oraz zmniejszenie ilości wód opadowych odprowadzanych do ponoru P-2.
- Zakres:** zaprojektowanie systemu odprowadzenia wód opadowych z ww. terenu opartego na nowym obiekcie retencyjnym o funkcji buforowej – kompletna dokumentacja techniczna z wszelkimi opiniami i uzgodnieniami oraz opracowaniami towarzyszącymi (inventaryzacje itp.).
- Założenia:** projekt zakładać będzie modernizację systemu gospodarki wodami opadowym obejmującą:
- 1) wykonanie zbiornika retencyjnego zlokalizowanego pomiędzy ulicami Strzelców Bytomskich a Fabryczną, którego główną funkcją będzie odciążenie hydrauliczne systemu KD w rejonie skrzyżowania ul. Osiedle i Fabrycznej, ,
 - 2) ewentualną przebudowę kanalizacji deszczowej w ul. Fabrycznej, w której istniejący system może wykazywać nietypowe zmiany średnic rurociągów w dół jego biegu z większych na mniejsze,
- Parametry nowego systemu muszą być dobrane w sposób umożliwiający bezpieczne odprowadzenie wód opadowych do miejskiej kanalizacji deszczowej, w sposób eliminujący zalania skrzyżowania ul. Osiedle i Fabrycznej oraz okolicznych posesji. Nowy zbiornik retencyjny powinien mieć funkcję chłonno-odparowującą (zmniejszenie ilości wód opadowych wprowadzanych do kanalizacji deszczowej poniżej rozpatrywanego rejonu) z uwzględnieniem przelewu do kanalizacji w przypadku nadmiernego zapełnienia.
- System powinien zostać objęty monitoringiem ilości i jakości wód. Należy również rozważyć zastosowanie retencji rozproszonej wzdłuż ul. Fabrycznej.
- Opracowanie powinno bazować na wynikach symulacji skalibrowanego modelu hydrodynamicznego planowanego systemu
- Uwarunkowania:** Planowany do objęcia projektem zbiornik położony będzie w bezpośrednim sąsiedztwie Jednostki Odwodnieniowej (zlewni) nr 2 pod nazwą „Osiedle” zgodnie z „Koncepcją zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Strzelce Opolskie” (załącznik nr 1). Przewidziany do objęcia opracowaniem obszar charakteryzuje się glebami o bardzo małej zdolności chłonnej. Ze względu na niekorzystne ukształtowanie terenu dochodzi tu do regularnych wylań. Liczne zalania odnotowywane są przez KM PSP, media. Lokalnie zbyt mała przepustowość systemu KD (ul. Fabryczna), cechująca się miejscami średnica malejącą wraz z kierunkiem spływu. Zdarzenia te koncentrują się w zamieszkałej części zlewni, w której nakładają się problemy związane m.in. ze zwiększonym stopniem uszczelnienia i niewydolnością istniejącego starego systemu odwodnienia. Dotyczy to w szczególności skrzyżowania ul. Fabrycznej i Osiedle mimo istniejących sieci kanalizacji deszczowej rzędu DN500/600.
- Materiały wyjściowe:** Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Strzelce Opolskie (załącznik nr 1):
https://umstrzelce-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/r_wojciechowski_strzelceopolskie_eu/EXxB--AsGIItFhUKpGMRoGtUBrj8EFunLBR-ISEF52L8OQ?e=rLqNXU
Szkic lokalizacyjny (załącznik nr 2)
Mapy zasadnicze w wersji elektronicznej – do udostępnienia po podpisaniu umowy o prace projektowe.
- Zakres opracowania:** dokumentacja techniczna niezbędna do uzyskania pozwolenia na budowę,
1) projekt zagospodarowania terenu,

- 2) projekt architektoniczno-budowlany,
- 3) projekt techniczny wraz z niezbędnymi:
 - a) opiniami,
 - b) uzgodnieniami,
 - c) inwentaryzacją,
 - d) ewentualnymi analizami i projektami podziałów,
 - e) mapą do celów projektowych (koszty po stronie wykonawcy),
- 4) przedmiary,
- 5) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
- 6) kosztorys inwestorski,
- 7) projekt organizacji ruchu tymczasowy i docelowy – jeśli wymagany,
- 8) opracowania towarzyszące:
 - a) pozwolenie wodnoprawne,
 - b) decyzja środowiskowa – jeśli wymagane,
 - c) opracowanie dotyczące zieleni:
 - inwentaryzacja,
 - projekt ochrony na czas budowy,
 - nasadzenia,
 - d) dokumentacja geologiczna.