

Odwodnienie sołectwa Nowa Wieś Założenia do projektowania

- Cel:** Przeciwdziałanie lokalnym podtopieniom na obszarze sołectwa miejskiego Nowa Wieś.
- Zakres:** zaprojektowanie rozwiązań odciążających istniejący system odprowadzenia wód opadowych z terenu miasta w kierunku sołectwa Nowa Wieś opartych na nowym zbiorniku retencyjnym – kompletna dokumentacja techniczna z wszelkimi opiniami i uzgodnieniami oraz opracowaniami towarzyszącymi (inventaryzacje itp.).
- Założenia:** projekt zakładać będzie modernizację systemu gospodarki wodami opadowym obejmującą:
- 1) budowę nowego zbiornika retencyjnego przewidzianego do lokalizacji zgodnie z planem miejscowym w ciągu rowu R-3 w rejonie linii kolejowej nr 132 Wrocław ÷ Bytom – obiekt retencyjny OR-6 wskazany w Koncepcji zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Strzelce Opolskie (dalej: Koncepcja). Funkcją zbiornika będzie gromadzenie wód opadowych napływających z centrum miasta i stopniowe zwalnianie ich w kierunku pobliskiego ponoru P-2.
 - 2) niezbędne roboty na samym rowie R-3 w zakresie dostosowania go do współpracy z nowym zbiornikiem.
- Parametry nowego systemu muszą być dobrane w sposób umożliwiający bezpieczny odbiór wód opadowych z terenu centrum miasta i ochronę sołectw Nowa Wieś przed nadmiernym napływem wód opadowych, w szczególności w czasie krótkotrwałych opadów nawałnych.
- Ze względu na sąsiedztwo ujęć wody oraz z uwagi na wielkość i/lub rodzaj odwadnianych terenów odprowadzane wody opadowe prawdopodobnie wymagać będą podczyszczania.
- System powinien zostać objęty monitoringiem ilości i jakości wód.
- Opracowanie powinno bazować na wynikach symulacji skalibrowanego modelu hydrodynamicznego planowanego systemu.
- Uwarunkowania:** Planowany do objęcia projektem obszar położony jest na obszarze ujętej w Koncepcji jednostki odwodnieniowej (zlewni) nr 2 pn. „Osiedle” oddziałującej na sołectwo Nowa Wieś, które jako najniżej położona dzielnica miasta (na końcu miejskiego systemu odprowadzania wód opadowych) jest szczególnie narażone na wylania i podtopienia. Kluczowy dla przedmiotowej dokumentacji technicznej rów R-3, na którym ma powstać przedmiotowy zbiornik prowadzi wody opadowe z Jednostki Odwodnieniowej (zlewni) nr 1 pn. „Śródmieście” z prawie całego miasta w kierunku ponoru P-2 przejmującego większość tych wód. Przy ponorze znajduje się niewielki pośredni zbiornik retencyjny pełniący funkcję bufora w razie niewydolności ponoru w czasie opadów nawałnych. Ze względu na realia, głównie zmiany klimatyczne, zbiornik ten nie jest w stanie spełniać swojej funkcji w czasie opadów nawałnych co skutkuje wylaniami na ulicę Nowowiejską (główna ulica sołectwa). Jednostka Odwodnieniowa (zlewnia) nr 1 „Śródmieście” cechuje się najmniej korzystnym pod kątem ilości wód opadowych zagospodarowaniem (najwyższe uszczelnienie, najniższy udział powierzchni biologicznie czynnej). Tym samym bezpośrednio oddziałuje na sołectwo Nowa Wieś zagrażając jego bezpieczeństwu. Charakterystyczna jest lokalnie zbyt mała przepustowość KO, szczególnie w ścisłym Śródmieściu, gdzie występuje infrastruktura krytyczna (Komenda Miejska Policji, KP PSP, szkoły i przedszkola). Powoduje to wylania/podtopienia z kanalizacji ogólnospławnej stanowiące zagrożenie higieniczno-sanitarne.
- Obszar zagrożonego sołectwa Nowa Wieś charakteryzuje zabudowa jednorodzinna, która zlokalizowana jest w suchej dolinie. Mimo wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej przekraczającego 70%, występują tu liczne zalania będące efektem kumulowania się wód opadowych w górze systemu. Zdarzenia te koncentrują się w zamieszkałej części sołectwa, w której nakładają się problemy związane m.in.

ze zwiększonym stopniem uszczelnienia i niewydolnością mało rozbudowanego systemu odwodnienia.

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/EbUTxeqvjURNm1dm2nwhFuEBon3hCL2lsNwtwDkoNlijbg?e=3tH50J](https://umstrzelce-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/r_wojciechowski_strzelceopolskie_eu/EbUTxeqvjURNm1dm2nwhFuEBon3hCL2lsNwtwDkoNlijbg?e=3tH50J)

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.