

Opis przedmiotu zamówienia

„Opracowanie koncepcji rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej dla Gminy Gniezno”

1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1. Wymagania szczegółowe:

- Opracowanie zestawienia ilościowego ścieków.
- Opracowanie rozwiązań sytuacyjno – wysokościowych kanałów grawitacyjnych, rurociągów tłocznych i przepompowni ścieków.
- Dobór średnic kanałów grawitacyjnych.
- Dobór parametrów technicznych przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych.
- Wskazanie etapowania inwestycji budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Gniezno.
- Opracowanie szacunkowych nakładów inwestycyjnych w ujęciu całościowym i etapowym.
- Wskazanie potencjalnych zagrożeń i ograniczeń warunkujących możliwość budowy sieci na poszczególnych obszarach objętych MPZP dla terenów przeznaczonych pod zabudowę inwestycyjną lub produkcyjną.
- Analiza techniczna pracy istniejących oczyszczalni ścieków ze wskazaniem konieczności ewentualnej modernizacji w kontekście przyszłej rozbudowy.
- Wskazanie niezbędnej dokumentacji projektowej.
- Ocena obecnej gospodarki ściekowej w gminie z podziałem na:
 - Istniejąca sieć kanalizacyjna. Ludność obsługiwana siecią kanalizacyjną.
 - Istniejące zbiorniki bezodpływowe.
 - Istniejące pojedyncze oczyszczalnie ścieków.
 - Przemysł
 - Oczyszczalnie ścieków obsługujące gminę.
 - Ilość i jakość ścieków powstających na terenie Gminy.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Gniezno zatwierdzone uchwałą Nr 119/XI/2000 Rady Gminy Gniezno z dnia 28 lutego 2000 roku.
- 2.2. Dokumentacja projektowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków będących w posiadaniu operatora sieci.
- 2.3. Dane eksploracyjne będące w posiadaniu operatora sieci kanalizacyjnej.
- 2.4. Istniejące zagospodarowanie terenu.
- 2.5. Wizją terenową.

3. Wskazanie w pierwszej kolejności miejscowości, które mogą zostać skanalizowane najszybciej, z uwzględnieniem finansowej i rzeczowej realizacji.

4. Opracowanie powinno składać się z następujących elementów :

4.1. Stan istniejący:

- Część opisowa:
 - zasięg istniejącej sieci kanalizacyjnej;
 - zestawienie długości sieci kanalizacyjnej z podziałem na miejscowości oraz podział na materiał, średnica i sieci pracujące w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym
 - zestawienie parametrów istniejących przepompowni ścieków oraz oczyszczalni na terenie Gminy Gniezno
- Część analityczna:
 - analiza istniejącej sieci kanalizacyjnej pod kątem przepustowości, stanu technicznego i materiałów z jakich jest wykonana,
 - analiza stanu technicznego, wydajności i obciążenia przepompowni ścieków dla minimalnego, średniego i maksymalnego przepływu godzinowego i dobowego
- Podsumowania i wnioski z części analitycznej i stanu istniejącego
- Część graficzna powinna obejmować :
 - mapy lokalizacyjne w wersji papierowej i elektronicznej przedstawiającej stan istniejącej zasięg sieci kanalizacyjnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

4.1.1. Stan Docelowy

Część opisowa:

- docelowy zasięg i lokalizacja sieci,
- przebieg kanałów na działkach z uwzględnieniem możliwości ich lokalizacji z uwagi na istniejące uzbrojenie oraz szerokość pasa drogowego,
- propozycje rozbudowy i ewentualnej przebudowy sieci oraz przepompowni ścieków ,
- docelowe ilości ścieków odprowadzanych z terenów objętych opracowaniem,
- tabelaryczne zestawienie docelowej długości sieci kanalizacji sanitarnej wraz z podziałem na średnice, długości i odcinki ulic w których jest ona zlokalizowana, oraz z podziałem na sieci przebudowywane oraz konieczne do wybudowania dla zapewnienia prawidłowej obsługi terenu objętego opracowaniem,
- zestawienie tabelaryczne parametrów przepompowni ścieków z podziałem na obiekty modernizowane oraz konieczne do wybudowania.

Część analityczna winna obejmować:

- bilans ilościowy i jakościowy ścieków dla stanu docelowego,
- analizę wydajności przepompowni ścieków,
- obliczenia hydrauliczne poszczególnych odcinków sieci i przepompowni,
- analiza hydrauliczna kolektora,
- zestawienie tabelaryczne parametrów poszczególnych odcinków sieci oraz przepompowni ścieków,

- wykaz rzeczowy koniecznych do przeprowadzenia inwestycji rozwojowych i modernizacyjno- odtworzeniowych,

Podsumowanie i wnioski.

- bilans ilościowy ścieków dla stanu docelowego,
- wnioski wynikające z części analitycznej oraz bilansu ścieków,

Część graficzna winna obejmować:

- Mapy lokalizacyjne (sytuacyjno-wysokościowe) w wersji papierowej oraz elektronicznej, przedstawiające stan istniejący oraz plan rozwoju systemu kanalizacyjnego, w tym:
 - docelowy zasięg sieci,
 - podział sieci pod względem średnic i materiału, z rozróżnieniem sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych,
 - lokalizacje przepompowni ścieków w układzie wariantowym na terenach prywatnych,
 - podział na miejscowości.
5. Należy wskazać źródła dofinansowania realizacji inwestycji budowy sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Gniezno z uwzględnieniem **Perspektywy finansowania gospodarki wodno-kanalizacyjnej w nowym rozdaniu funduszy 2021-2027.**