

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gmin członkowskich ZMWiK w Subregionie Konińskim –sieć kanalizacyjna w aglomeracji Przedecz Dla zadań w miejscowościach Przedecz i Katarzyna **gm. Przedecz pow.kolski**

### **1.Zakres rzeczowy Inwestycji.**

Przedsięwzięcie polegać będzie na:

1.Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami bocznymi w Aglomeracji **Przedecz** w miejscowościach:

**Przedecz, Katarzyna gm.Przedecz pow. kolski** z odprowadzeniem do istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie m.Przedecz poprzez wcześniej zaprojektowane studnie rewizyjne w ul. 20-go Stycznia, ul.Leśnej, ul.Kol.Pod Kobylatą.

2.Odprowadzenie oczyszczonych ścieków z istniejącej oczyszczalni ścieków w m.Przedecz poprzez grunty m.Przedecz,m.Dziwie do rowu szczegółowego w m. Dziwie

- |  |               |
|--|---------------|
| - długość sieci grawitacyjnej PVC 200 ( alternatywa KAM) | - ok. 3059 mb |
| - długość odgałęzień bocznych PVC 160                    | - ok. 440 mb  |
| - długość sieci ciśnieniowej PE TS dz 110-160            | - ok. 3968 mb |
| - ilość przepompowni ścieków                             | 3 szt         |
| - ilość odgałęzień bocznych                              | - ok 84 szt   |

Projektowany system hydrauliczny grawitacyjno-ciśnieniowy zapewnia odprowadzenie ścieków sanitarnych z wszystkich potencjalnych odbiorców wody zimnej – budynków mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej istniejących i przyszłościowych,z wykorzystaniem istniejących sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Przedecz i Katarzyna. Zrzut ścieków w ilości Q hmax 49,2 m<sup>3</sup>/h projektuje się do istniejącej oczyszczalni ścieków w m.Przedecz przy wykorzystaniu istniejących kolektorów sanitarnych grawitacyjno-ciśnieniowych.

### **2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia.**

2.1.Obręb Przedecz Ar.Nr 7 dz. nr 36,37,38,35,45,29,28  
Ar.Nr 5 dz. nr 5

Ar.Nr 10 dz. nr 46  
Ar.Nr 11 dz. nr 1,2,3/2,28  
Ar.Nr 12 dz. nr 22  
Ar.Nr 13 dz. nr 36,32

2.2.Obręb wieś Katarzyna dz. nr 109/2,96,97,98,95/1,94/3,91/2,313,312, 310,  
309,89/28

2.3.Obręb wieś Dziwie Ar.Nr 1 dz. nr 76,83,84,85,100  
Ar.Nr 2 dz. nr 603,594,601/2,426,427

Bezpośrednim otoczeniem inwestycji są działki prywatne( głównie pola uprawne) drogi gminne, drogi powiatowe.

### **3. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji , ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1. Obsługa komunikacyjna
  - lokalizacja wjazdu i wyjazdu bez uciążliwości dla ruchu lokalnego
  - ilość miejsc parkingowych-postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych – nie dotyczy
  - ilość samochodów osobowych - 12 szt/dobę
  - ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów - 22 szt/dobę
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości , a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną:
  - teren wykorzystany jako drogi, działki prywatne, brak szaty roślinnej
3. Rodzaj technologii:
  - inwestycja o charakterze liniowym – roboty sanitarne. Jako kolektory sanitarne grawitacyjne zastosowano rury kielichowe z PVC-U ze ścianką litą SN 8 klasy S wg PN-EN 1401:1999, rury kielichowe kamionkowe zgodnie z PN EN 295 N systemu F i C, rurociągi ciśnieniowe z rur PE TS SDR 11,SDR 17 PN 10 , studzienki zbiorcze Ø 1000mm z betonu min B 45 wg PN-EN 1917 , studzienki rozprężne Ø 1000mm z zabezpieczeniem przed erozją betonu od wewnątrz za pomocą powłoki z żywicy epoksydowej, studzienki inpekcyjne z PP 600mm, studzienki inspekcyjne na odgałęzieniach bocznych z PP 315mm, kanały odgałęzień bocznych z rur PVC-U ze ścianką litą SN 8 Ø 160mm, przepompownie ścieków z polimerbetonu i z betonu B 45, pompy Flygt wraz z zaworem płuczającym, szafką sterowniczą

zintegrowaną z modułem GSM z funkcją GPRS + opcja monitoringu.

#### **4.Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych surowców , materiałów, paliw, i energii:**

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody do prób szczelności przewodów kanalizacyjnych – 170 m<sup>3</sup>.

Surowce i materiały:

- mieszanka mineralno- bitumiczna
- trylinka
- kostka brukowa
- żwir
- żużel

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- energia elektryczna -34 kW
- energia cieplna - nie dotyczy
- energia gazowa - nie dotyczy

#### **5. Rozwiązania chroniące środowisko:**

Projektowana kanalizacja grawitacyjno-ciśnieniowa została zaprojektowana jako całkowicie szczelna z materiałów spełniających polskie i unijne normy. Zastosowana technologia uniemożliwi ewentualną penetrację wód i ścieków. Zabezpiecza to wpływ jej na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przyjęcie ścieków przez projektowaną kanalizację , gromadzonych dotychczas w „szambach” poprawi znacznie warunki zdrowotne, higieniczne i środowiskowe, zmniejszy uciążliwość dla mieszkańców. Zadaniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki ściekowej gminy Przedecz, zapobiec niekontrolowanemu zrzutowi ścieków do gruntu i cieków wodnych oraz likwidacji zbiorników na ścieki. Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę, oraz wody powierzchniowe i podziemne. Zastosowane rozwiązania w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia , ograniczy do minimum wytwarzanie odpadów i zapewnia wykonanie obowiązujących wymogów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach( Dz.Ustaw z 2007r nr 39, poz.251 z póź. zm) Zastosowane rozwiązania zapewniają wypełnienie wymogów wynikających z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. z 2008r. nr 25 poz. 150 z póź. zm) dotyczącymi spełnienia norm o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku na etapie realizacji

przedsięwzięcia. W projekcie uwzględniono dla potrzeb realizacji przedmiotowej inwestycji rozwiązań techniczno-organizacyjnych zapewniających spełnienie obowiązujących przepisów, dotyczących wymogów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz urządzeń wodnych określonych ustawą z dnia 19 lipca 2001r, -prawo wodne( Dz.Ustaw. z 2005r. nr 239 poz. 2019 z póź. zm ) obejmujących w szczególności zapobieżenie niszczeniu i uszkodzeniu urządzeń wodnych kolidujących z planowaną inwestycją, uwzględniając ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich. W dokumentacji uwzględniono również wymagania dotyczące ochrony środowiska w zakresie ochrony terenów zieleni i zadrzewień określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody( Dz.Ustaw nr 92.poz. 880 z póź. zm) w zakresie maksymalnego ograniczenia usunięcia drzew lub krzewów z terenów objętych kanalizacją.

**6. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

- ilość ścieków socjalno-bytowych:  $Q_{hmax}$  - ogółem 49,2 m<sup>3</sup>/h
- ilość ścieków technologicznych :  $Q_{hmax}$  - w tym 3,0 m<sup>3</sup>/h
- ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych - nie dotyczy
- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami – nie dotyczy
- ilość i rodzaje maszyn i urządzeń - nie dotyczy

**7. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko- nie dotyczy**

**8. Ewentualne warianty przedsięwzięcia ilości i rodzaje – nie projektuje się wariantowych rozwiązań**

**9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody ( Dz.Ustaw nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia – nie występuje.**

**10. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania ( dla przedsięwzięć wymienionych w art.135 Prawa Ochrony Środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu – nie dotyczy**

