



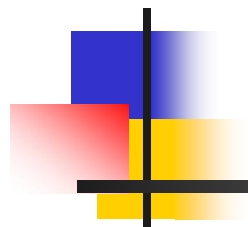
Miejskie
Przedsiębiorstwo
Wodociągów
i Kanalizacji
Sp. z o.o.



Modernizacja i rozbudowa systemu kanalizacyjnego miasta Jaworzno – faza I



Jaworzno, 2010



Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w gminie Jaworzno stanowiącej najbardziej wysuniętą na wschód część województwa Śląskiego

Jaworzno położone jest w dorzeczu Wisły, w zlewni rzek: Białej Przemszy, wzdłuż której przebiega północna granica miasta oraz Przemszy, zamykającej teren Jaworzna od południowego-zachodu

Jaworzno zajmuje powierzchnię 152,7 km kw. i należy do jednych z największych miast w Polsce

Struktura osadnicza nie ma zwartego charakteru, miasto składa się z kilkunastu osiedli często bez wyraźnych granic pomiędzy nimi

Liczba mieszkańców Jaworzna wynosi blisko 96 tyś

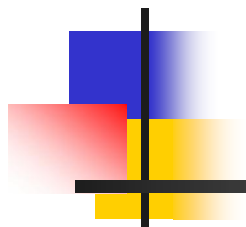
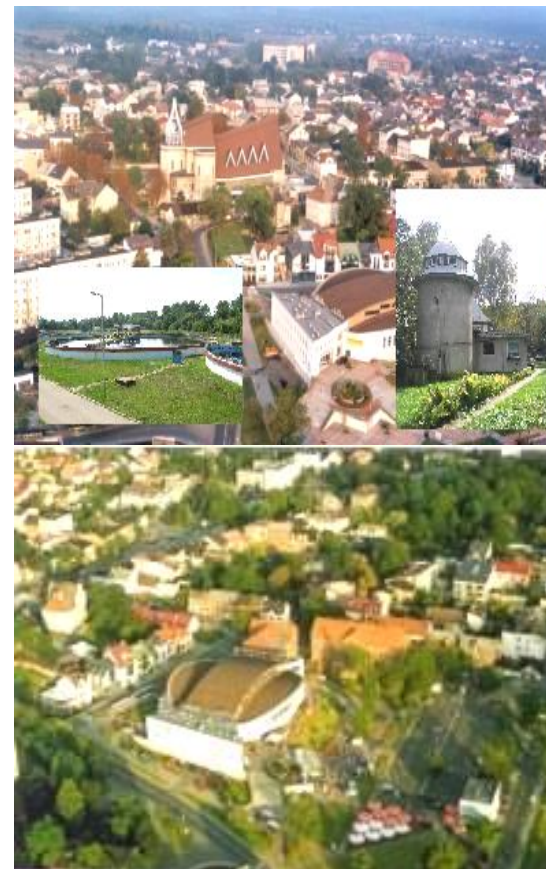
Jaworzno do niedawna miało charakter miasta przemysłowego, obecnie przechodzi okres intensywnych przemian gospodarczych



Rozwój miasta pociągał za sobą rozbudowę systemu wodociągowego i kanalizacyjnego

Sieć wodociągowa i kanalizacyjna rozwijała się najczęściej w obszarze nowych zakładów pracy i osiedli przyzakładowych

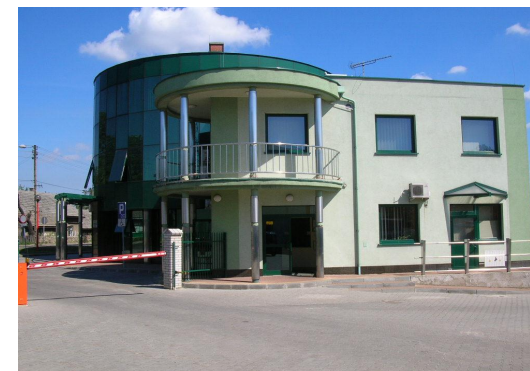
System wodnokanalizacyjny funkcjonujący do końca lat 80 nie miał charakteru zintegrowanego, stanowił kilka osobnych niezależnych od siebie organizmów



W 1993 r. w ramach przekształcenia Zakładu Wodno - Kanalizacyjnego przy MPGK Jaworzno powstało Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo przejęło na swój majątek i eksploatację:

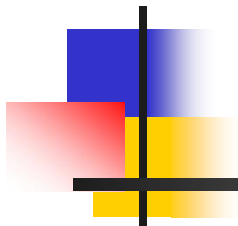
- przykładowe sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- ujęcia wody pitnej i przemysłowej



Wraz z powstaniem MPWiK Sp. z o.o. nastąpił etap porządkowania i budowania zintegrowanego systemu wodnokanalizacyjnego

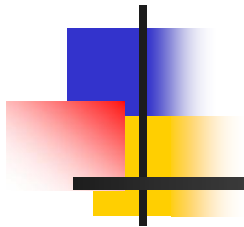
W 2003 r. Urząd Miejski w Jaworznie zainicjował i wpisał do Wieloletniego Planu Inwestycyjnego projekt, mający na celu ostateczne uporządkowanie gospodarki wodociągowej gminy Jaworzno przy wsparciu z Funduszu Spójności

W 2007 r. projekt został przejęty przez MPWiK Sp. z o.o. i przyjął nazwę „Modernizacja i rozbudowa systemu kanalizacyjnego miasta Jaworzna”



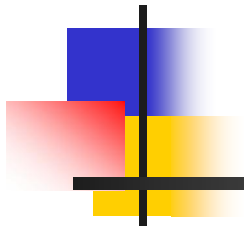
Nadrzędne cele projektu:

- wzmocnienie spójności gospodarczej i społecznej na terenie realizacji inwestycji
- poprawa stanu środowiska naturalnego, czystości wód i gleby
- dostosowanie gospodarki ściekowej Gminy Jaworzno do wymagań Polski i Unii Europejskiej



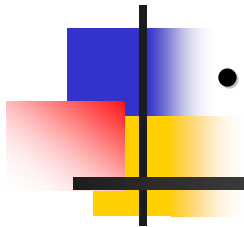
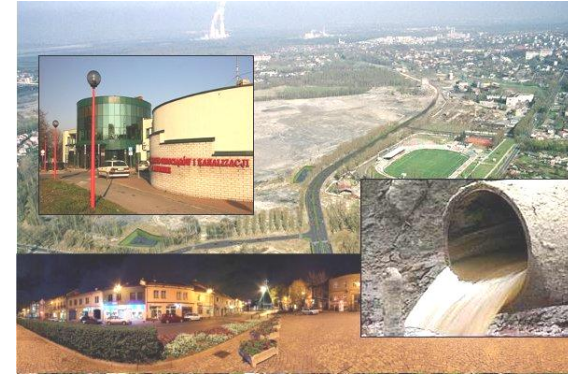
Szczegółowymi celami przedsięwzięcia są:

- uporządkowanie gospodarki ściekowej w dorzeczu Białej Przemszy i Przemszy
- poprawa warunków życia i stanu zdrowia mieszkańców gminy poprzez oczyszczanie ścieków zgodnie normami polskiego prawa standardami dyrektywy UE nr 91/271/EWG
- wyeliminowanie zagrożeń dla zasobów wodnych zlewni Kanału Centralnego oraz rzek Biała Przemsza i Przemsza
- poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie gminy
- poprawa konkurencyjności gminy i zwiększenie atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej
- rozwój gospodarczego gminy i regionu



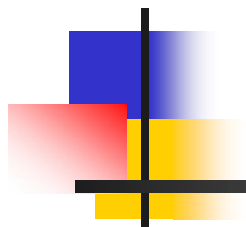
Cele społeczno-gospodarcze projektu:

- wzrost liczby mieszkańców obsługiwanej przez system kanalizacyjny
- wypełnienie przez aglomerację wymogów dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych
- redukcja zanieczyszczeń gleby, wód podziemnych oraz powierzchniowych
- dywersyfikacja źródeł zaopatrzenia w wodę pitną



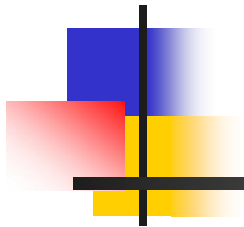
Podstawowe niedobory systemu wodociągowego:

- znaczne zużycie techniczne wszystkich ujęć i stacji uzdatniania wody
- bardzo zły stan techniczny sieci wodociągowej wykonanej z żeliwa i stali
- niedostateczne rezerwy wydajności istniejących lokalnych źródeł wody



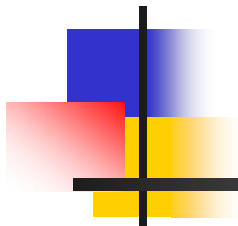
Podstawowe niedobory systemu wodno-ściekowego w Gminie Jaworzno dla systemu kanalizacyjnego:

- niedostateczne skanalizowanie miasta
- zły stan techniczny istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz ogólnospławnej wykonanej z rur kamionkowych i betonowych
- wykorzystywanie istniejącej kanalizacji deszczowej jako sanitarnej bądź ogólnospławnej



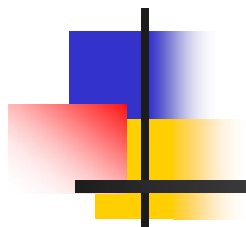
Podstawowe niedobory systemu wodno-ściekowego w Gminie Jaworzno dla systemu oczyszczalni ścieków:

- istnienie tylko jednego ciągu technologicznego oczyszczania biologicznego
- nieefektywne i niewystarczające urządzenia bądź ich brak
- uciążliwość zapachowa
- korozja istniejących elementów
- zły stan budynków oraz zużycie urządzeń
- niewystarczający system monitoringu i sterowania oczyszczalnią
- nieefektywny system recyrkulacji wewnętrznej osadu czynnego
- niewystarczający węzeł przeróbki osadów
- niezrekultywowany teren po lagunach osadowych



W celu likwidacji niedoborów systemu wodnokanalizacyjnego w ramach I fazy przedsięwzięcia zostaną wybudowane:

- przepompownia wraz z rurociągiem tłocznym ze zlewni Szczakowa do zlewni oczyszczalni Dąb
- kanalizacja sanitarna o długości około 78,6 km w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z 11 przepompowniami i 1 tłoczną ścieków
- stacja uzdatniania wody na istniejącym ujęciu wody „Piaskownia”
- wodociąg magistralny $\varnothing 450$ mm o długości 3,4 km ze Stacji Uzdatniania Wody Piaskownia do Szczakowej



Wskaźniki ilościowe projektu po zrealizowaniu fazy pierwszej:

- wzrost mieszkańców podłączonych do kanalizacji o 10% -
- 12 815 osób
- przyrost ładunku zanieczyszczeń odprowadzanego do w ramach projektu o 13 887 RLM
- zwiększenie współczynnika wyposażenia Aglomeracji Jaworzno w zbiorczy system kanalizacyjny, wyrażony w RLM, o 12%
- zwiększenie redukcji powstających zanieczyszczeń:
 - BZT5 do 82%
 - ChZT do 75%
 - zawiesiny do 80%
 - azotu ogólnego do 73%
 - fosforu ogólnego do 54%
- zwiększenie poboru wody pitnej z ujęć własnych o około 40%

