

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW



ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Cel inwestycji:

- kompleksowe uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na obszarze aglomeracji Mikołów



Wnioskodawca - Beneficjent – Inwestor – Operator projektu:

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie (100% własność Gmina Mikołów)

Stan istniejący:

1. WODOCIĄGI

- 95% mieszkańców jest podłączonych do sieci (36484 os. w 2008r.)
- Dostawcy wody : GPW oraz dwa ujęcia własne
- Wady systemu:
 - zły stan techniczny i niewłaściwe materiały dużej części wodociągów
 - za małe średnice wodociągów

2. KANALIZACJA

- Długość istniejących sieci (2008r.):
 - ogólnospławna – 35,2 km
 - sanitarna - 35,6 km w tym 0,9 km kanalizacji tłocznej
 - deszczowa – 31 km
- Ilość osób podłączonych do kanalizacji w roku 2008 – 23 141 tj. 60%
- Wady systemu:
 - niski stopień skanalizowania aglomeracji
 - zły stan techniczny kanałów sanitarnych i ogólnospławnych (8km)
 - 70% kanałów ma ponad 20 lat, 20% kanałów ponad 50 lat
 - występowanie lokalnych podtopień z kanalizacji ogólnospławnej
 - brak spójnego monitoringu sieci kanalizacyjnej

ZAKRES PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – ok. 143 km
- modernizacja kanalizacji sanitarnej – ok. 0,04 km
- budowa kanalizacji tłocznej – ok. 19 km
- budowa przepompowni i tłoczni ścieków – ok. 28 szt.
- budowa kanalizacji deszczowej – ok. 29 km
- modernizacja kanalizacji deszczowej – ok. 2 km
- modernizacja sieci wodociągowej – ok. 29 km
- system monitoringu dla sieci wodociągowo - kanalizacyjnych

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedsięwzięcie planuje się realizować w szczególności na terenie centrum Mikołowa oraz 5 sołectw gminy Mikołów: Borowa Wieś, Bujaków, Mokre, Paniowy, Śmiłowice i na terenie dzielnicy Kamionka oraz w części Mikołowa noszącej zwyczajową nazwę Nowy Świat, Gniotek, Reta i Goj. Przedsięwzięcie obejmuje gminę Mikołów.

Dla całości gminy Mikołów wybrano technologię odbioru, transportu i oczyszczania ścieków sanitarnych opartą na systemie kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej i oczyszczanie całości ścieków na urządzeniach funkcjonującej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków „Centrum” w Mikołowie. Rezerwa przepustowości oczyszczalni pozwala na przyjęcie ścieków z całego systemu bez potrzeby rozbudowy jej urządzeń.

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

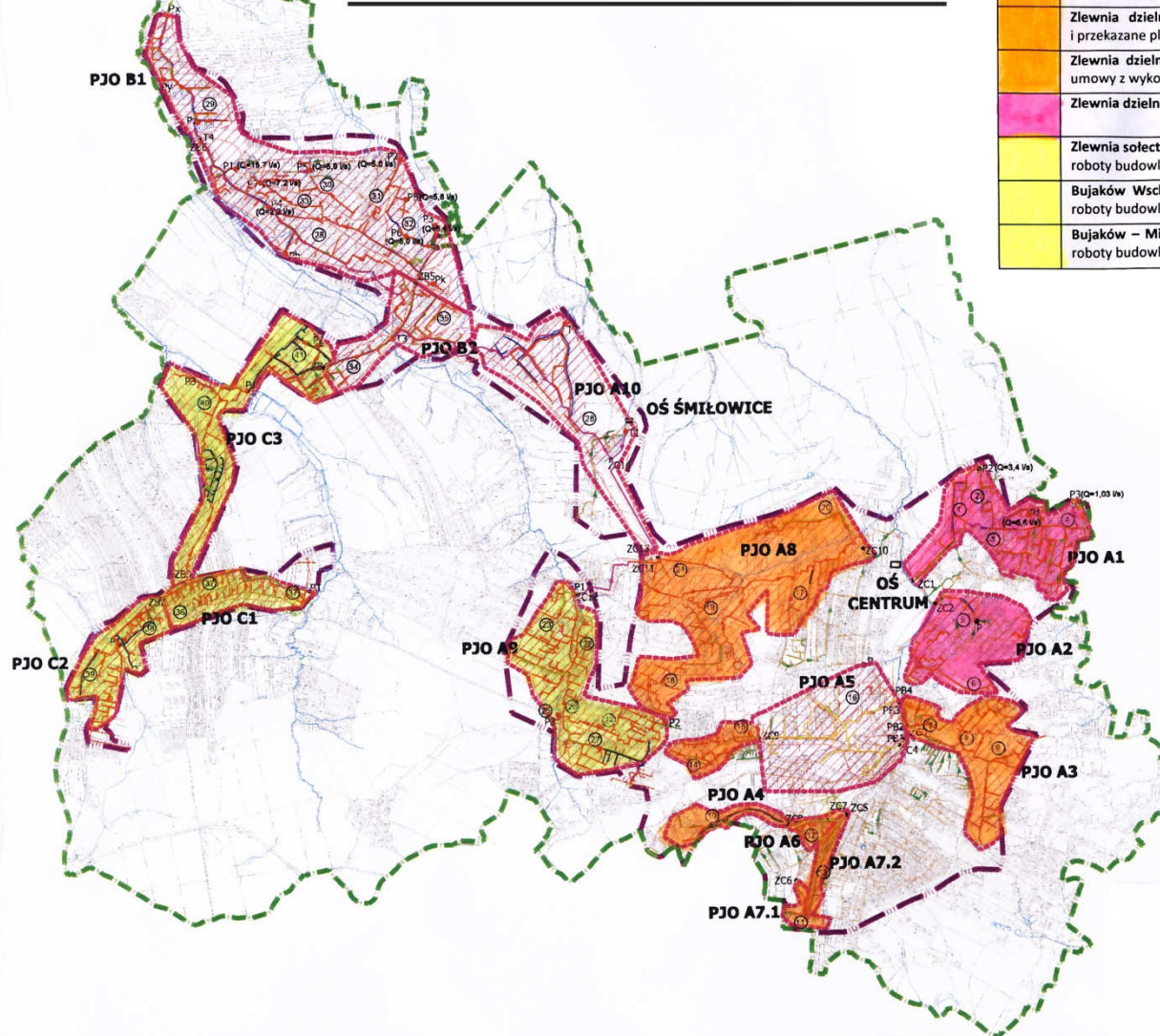
W wyniku realizacji projektu do systemu kanalizacyjnego zostanie podłączone docelowo – **15 612 osób**.

Projekt podzielony jest na 42 zadania:

41 zadań dotyczy budowy obiektów liniowych, a 1 zadanie dotyczy budowy monitoringu sieci.

Zadania będą realizowane w ramach 16 wyznaczonych Podstawowych Jednostek Osadniczych (PJO).

MAPA AGLOMERACJI MIKOŁOWA



	Zlewnia dzielnicy Gnojtek – podpisane umowy z wykonawcami i przekazane place budowy
	Zlewnia dzielnicy Reta – Goj – podpisane umowy z wykonawcami i przekazane place budowy
	Zlewnia dzielnicy Nowy Świat i część zlewni ul. Rybnickiej – podpisane umowy z wykonawcami i przekazane place budowy
	Zlewnia dzielnicy Kamionka – przetarg rozstrzygnięty
	Zlewnia sołectwa Mokre - planowany termin ogłoszenia przetargu na roboty budowlane marzec/ kwiecień 2010r.
	Bujaków Wschód i Zachód - planowany termin ogłoszenia przetargu na roboty budowlane marzec/ kwiecień 2010r.
	Bujaków – Michalskie Doły - planowany termin ogłoszenia przetargu na roboty budowlane marzec/ kwiecień 2010r.



Mikołów
Zakres projektu z podziałem na zadania

Beneficjent posiada 98% pozwoleń
na budowę oraz przygotowanej dokumentacji
przetargowej w stosunku
do całego projektu
„Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno -
ściekowej miasta Mikołów”.

W ramach przedsięwzięcia planuje się zawrzeć 56
umów w wyniku przeprowadzenia w trybie
nieograniczonym 25 przetargów.

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

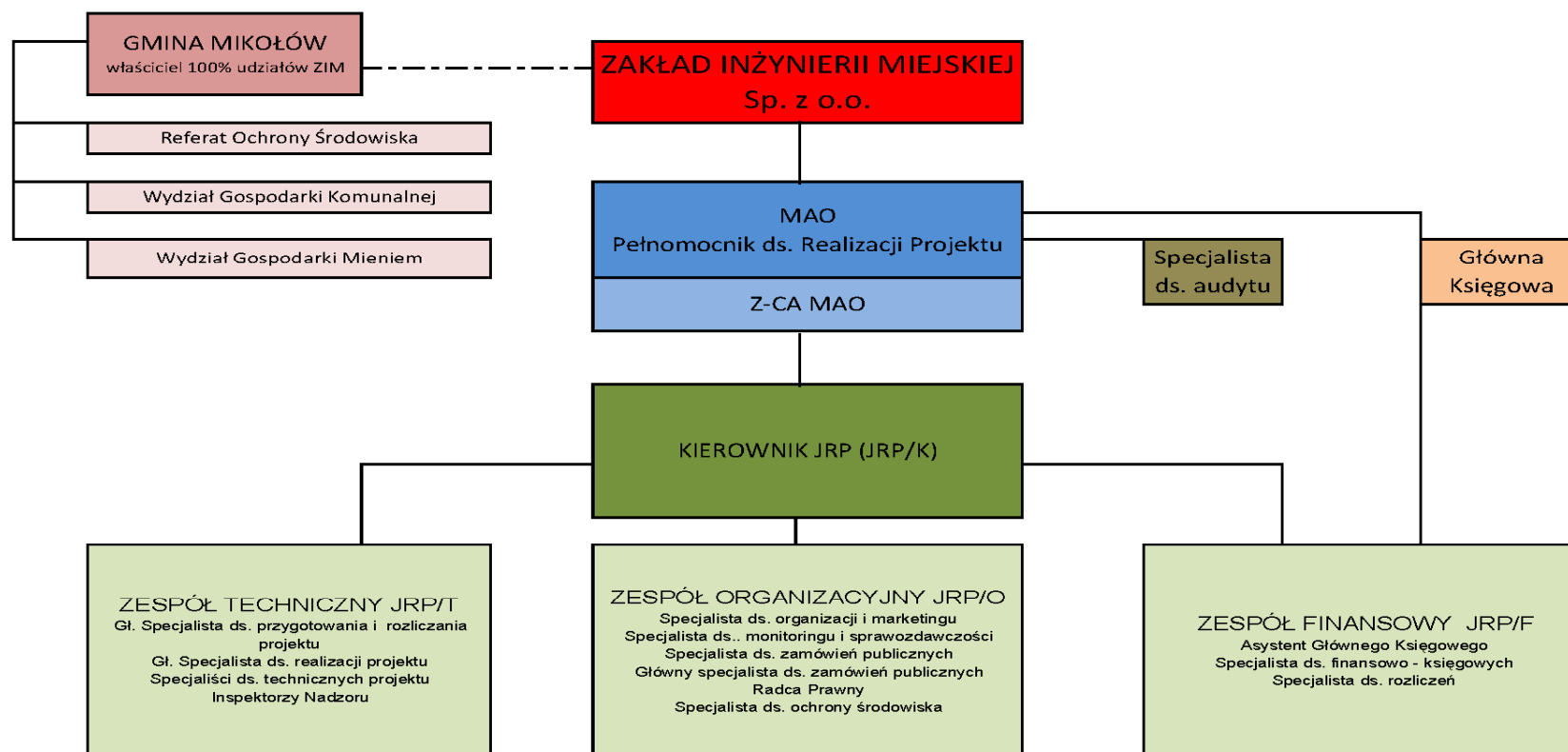
Skrócony harmonogram realizacji Przedsięwzięcia

ETAP	Data rozpoczęcia (A)	Data zakończenia (B)
1. Studium wykonalności	2007-08-08	2009-03-16
2. Analiza kosztów i korzyści (włącznie z analizą finansową):	2007-08-08	2009-03-16
3. Ocena oddziaływania na środowisko naturalne	2008-02-05	2008-08-04
4. Studium projektowe:	2007-10-10	2010-03-15
5. Opracowanie dokumentacji przetargowej	2007-06-01	2010-03-16
6. Przewidywane ogłoszenie procedury przetargowej	2007-07-02	2010-09-10
7. Nabycie gruntów:	2007-10-10	2012-12-31
8. Etap budowy/umowa budowlana:	2009-09-06	2012-12-31
9. Etap operacyjny:	2011-06-16	2050-12-31

STRUKTURA ORGANIZACYJNA PROJEKTU

Za przygotowanie i monitorowanie procesu realizacji zadania odpowiedzialna jest
Jednostka Realizująca Projekt

SCHEMAT ZARZĄDZANIA PROJEKTEM



LEGENDA:

— podległość służbowa

- - - zespoły pomocnicze

Jednostka Realizująca Projekt powołana została 22.05.2007 r.
Przewiduje się, że docelowa liczba pracowników etatowych JRP
wyniesie do 22 osób - odpowiednio do zwiększającego się nakładu
pracy koniecznej do realizacji Przedsięwzięcia.

Lp.	Wyszczególnienie	Zespół	2007 od 2007-05-22	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Liczba etatów rocznie		10	13	20	22	22	22	22
	Liczba stanowisk pracy rocznie		10	13	20	22	22	22	22
1	Kierownik JRP	Zespół Techniczny	1	1	1	1	1	1	1
2	Główny specjalista ds. przygotowania i rozliczania projektu		1	1	1	1	1	1	1
3	Główny specjalista ds. realizacji projektu		1	1	1	1	1	1	1
4	Specjalista ds. technicznych		1	1	1	1	1	1	1
5	Specjalista ds. technicznych		1	1	1	1	1	1	1
6	Specjalista ds. technicznych		0	1	1	1	1	1	1
7	Specjalista ds. technicznych		0	1	1	1	1	1	1
8	Specjalista ds. technicznych		0	0	1	1	1	1	1
9	Inspektor nadzoru wod-kan		0	0	1	1	1	1	1
10	Inspektor nadzoru wod-kan		0	0	1	1	1	1	1
11	Inspektor nadzoru wod-kan		0	0	1	1	1	1	1
12	Inspektor nadzoru wod-kan		0	0	0	1	1	1	1
13	Inspektor nadzoru wod-kan		0	0	0	1	1	1	1
14	Specjalista ds. organizacji i marketingu	Zespół Organizacyjny	1	1	1	1	1	1	1
15	Główny specjalista ds. zamówień publicznych		1	1	1	1	1	1	1
16	Specjalista ds. zamówień publicznych		1	1	1	1	1	1	1
17	Specjalista ds. monitoringu i sprawozdawczości		0	0	1	1	1	1	1
18	Radca prawny		1	1	1	1	1	1	1
19	Specjalista ds. ochrony środowiska	Zespół Finansowy	0	1	1	1	1	1	1
20	Asystent Głównego Księgowego		1	1	1	1	1	1	1
21	Specjalista ds. finansowo-księgowych		0	0	1	1	1	1	1
22	Specjalista ds. rozliczeń		0	0	1	1	1	1	1

Budowa kanalizacji to największa inwestycja w historii miasta,
która przygotowywana była przez pięć lat.

Projekt realizowany jest w ramach
Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”
Priorytet I Gospodarka wodno - ściekowa

ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

W dniu 10 listopada 2009r.
w siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
została podpisana umowa o dofinansowanie projektu
„Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno - ściekowej
miasta Mikołów”

Umowę podpisali:

Małgorzata Skucha

- Zastępca Prezesa Zarządu NFOŚiGW

Adam Putkowski

- Wiceprezes Zarządu ZIM Sp. z o. o.

ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

BUDŻET INWESTYCJI

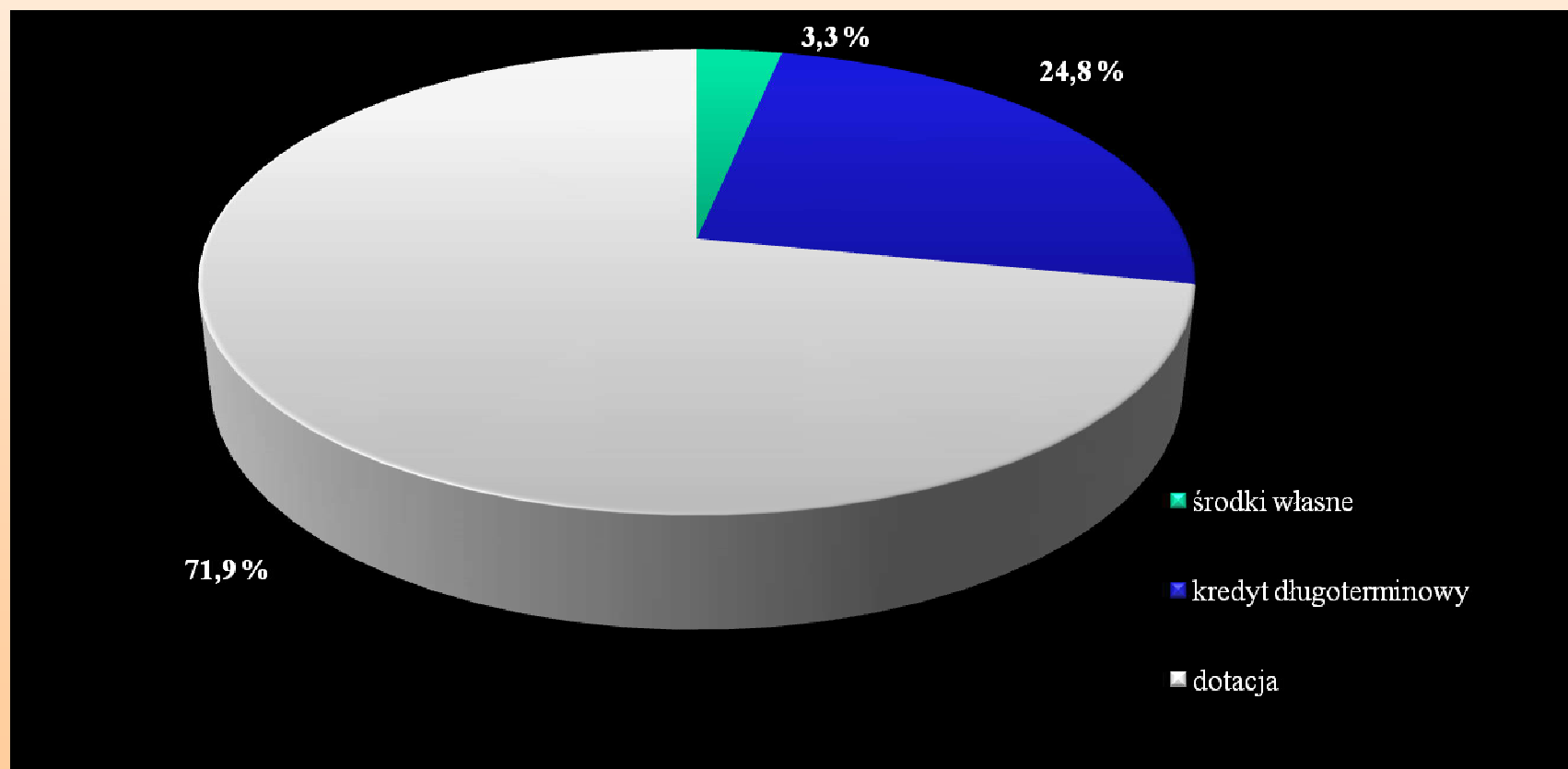
Źródła finansowania	Wydatki finansowane z poszczególnych źródeł	Udział w finansowaniu wydatków kwalifikowanych
Środki własne (w tym pokrycie kosztów finansowych)	13 372	3,26 %
Kredyt/ pożyczka długoterminowa	102 045	24,86%
Dotacja Funduszu Spójności	295 126	71,89%%
RAZEM	410 543	100,00%

ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Plan finansowania przedsięwzięcia w latach 2007-2013 [tys. PLN, ceny bieżące]

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nakłady łącznie	259	1 139	15 622	101 445	186 991	98 778	6 309
kwalifikowane	259	1 139	15 058	100 430	184 461	94 368	1 457
niekwalifikowane			565	1 015	2 530	4 410	4 851
Źródła pokrycia łącznie	259	1 139	31 244	87 220	191 991	98 778	6 309
dotacja				86 854	137 067	57 487	13 717
kredyt długoterminowy				30 031	47 394	24 246	374
pożyczka płatnicza/kredyt obrotowy			15 058		5 000	12 635	1 082
pożyczka płatnicza/kredyt obrotowy (spłata)				-15 058			-13 717
środki własne			565	1 015	2 530	4 410	4 851
Prefinansowanie wydatków	259	1 139	15 622	-15 622			

BUDŻET INWESTYCJI



Opis podstawowych obiektów i urządzeń

1. Kanalizacja sanitarna

- Grawitacyjna - kolektory wykonane zostaną z rur kamionkowych. Podstawowe ich zalety to długa żywotność, odporność na ścieranie, wytrzymałość na obciążenia oraz niski współczynnik szorstkości
- Studnie – na kolektorach głównych zastosowane zostaną studnie z polimerobetonu i monolityczne z tworzyw sztucznych z możliwością połączenia z rurami kamionkowymi bez kształtek przejściowych
- Tłoczna – rurociągi wykonane zostaną z rur PE TS – trójwarstwowych, do stosowania bez obsypki piaskowej lub w przypadku dużych średnic (powyżej Ø125 mm) z żeliwa
- Przepompownie i tłocznie ścieków – budowle podziemne z polimerobetonu z zainstalowanym wewnątrz właściwym urządzeniem tłoczni. Całość sterowania funkcjonować będzie w projektowanym systemie centralnego monitoringu

Opis podstawowych obiektów i urządzeń

2. Kanalizacja deszczowa

- Grawitacyjna - kolektory wykonane zostaną z rur PCV wydłużonym kielichem, oraz dla średnic powyżej Ø600 z rur polimerobetonowych
- Studnie – na kolektorach głównych o średnicach do Ø600 zastosowane zostaną studnie monolityczne z tworzyw sztucznych, dla pozostałych z polimerobetu
- Przed wylotami zastosowane zostaną systemy podczyszczania wód opadowych (studzienki osadnikowe, separatory)
- Odprowadzenia wód deszczowych z ulic i ciągów komunikacyjnych odbędzie się za pomocą wpustów z osadnikami

Opis podstawowych obiektów i urządzeń

3. Wodociągi

- rurociągi wykonane zostaną z rur PE TS – trójwarstwowych, do stosowania bez obsypki piaskowej lub w przypadku dużych średnic (powyżej Ø125 mm) z żeliwa sferoidalnego

4. Przyłącza

- Kanalizacji sanitarnej – z rur PCV ze studzienkami z tworzyw sztucznych
- Wodociągowe – z rur PE TS

5. Kanalizacja ogólnospławna

Ze względu na dużą gęstość uzbrojenia w centrum miasta nie udało się dokonać całkowitego rozdziału kanalizacji. W związku z tym projektuje się fragment kanalizacji ogólnospławnej z rur polimerobetownowych. Na połączeniach kanałów o największych średnicach (Ø1300mm) stosuje się specjalnie zaprojektowane, prefabrykowane komory połączeniowe z polimerobetonu.

ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Na przełomie lutego i marca 2010r. zostały podpisane umowy na roboty budowlane dla 20 zadań, na kwotę ok. 70 mln zł brutto, dla zlewni dzielnic, :

- Gniotek
- Goj
- Kamionka
- Nowy Świat
- Reta



Na przełomie marca i kwietnia 2010 r. ogłoszono przetargi na roboty budowlane, na kwotę ok. 90 mln zł brutto, dla sołectw:

- Bujaków III
- Mokre
- Paniowy II



Poszczególne zadania prowadzone będą przez różnych wykonawców, stąd roboty budowlane odbywać się będą w wielu miejscach jednocześnie.

Prace planowane są tak, by powodowały możliwie najmniejsze utrudnienia, wiadomo jednak, że przy przedsięwzięciu na taką skalę problemy mogą wystąpić.

Najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na terminową i skuteczną realizację poszczególnych zadań jest współpraca z mieszkańcami oraz innymi podmiotami przy udostępnianiu terenów pod budowę i eksploatację infrastruktury komunalnej.

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Roboty budowlane



ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Planowana inwestycja to nie tylko czyste środowisko, ale i zwiększenie komfortu i jakości życia mieszkańców.

Pozwoli pozbyć się uciążliwych szamb i zmniejszy ponoszone wydatki na media.

Z kolei przebudowa sieci wodociągowej poprawi jakość wody i bezpieczeństwo jej dostaw.

Zmiany te nie tylko poprawią standard życia mieszkańców, ale zwiększą prestiż i atrakcyjność otoczenia oraz sprawią, że stanie się one miejscem przyjaznym środowisku.



KONTAKT

JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT

tel. 032 218 02 02, fax 032 218 05 53

jrp@zim.com.pl