

BYTOM

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Obecnie na terenie miasta Bytom eksploatowanych jest 5 oczyszczalni ścieków: „Centralna”, „Miechowice”, „Bobrek”, „Rozbark” i „Stolarzowice”. Wszystkie obiekty posiadają pozwolenia wodnoprawne na ich eksploatację i odprowadzanie ścieków.

Gmina leży na wododziale **Wisły** i **Odry**.

Większa część ścieków oczyszczonych odprowadzana jest do **Wisły** (zlewnia Wisły), poprzez rzekę Szarlejkę i Przemszą. Dotyczy to oczyszczalni ścieków „Centrum”, która oczyszcza ścieki z dzielnic: Śródmieście, Karb, Łagiewniki, Szombierki części Rozbarku i z północnych dzielnic miasta.

Do rzeki **Kłodnicy** (zlewnia Odry), poprzez rzekę **Bytomkę** odprowadzane są ścieki oczyszczone z oczyszczalni „Miechowice”, „Bobrek”, „Rozbark”.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

95 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

Brak danych

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

221 290 osób, w tym:

- zlewnia Odry **34 000**
„Miechowice” – 28 100; „Bobrek” – 5 100; „Rozbark” – 900
- zlewnia Wisły **187 190**
„Centralna” – 170 070; „Radzionków” – 17 120

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia ścieków „MIECHOWICE” (Bytom, ul. Łaszczyka)

uruchomiona:	1994 r.
typ:	mechaniczno – biologiczna
przepustowość:	18 000 m ³ /d
stopień wykorzystania:	44,4% ok. 8 000 m ³ /d (ze względu na ogólnospławny system kanalizacji w okresie

opadów atmosferycznych następuje wzrost ilości
dopływających ścieków o 20-50%)

odbiornik
oczyszczonych
ścieków: Rów Miechowicki, dopływ rzeki Bytomki

Oczyszczalnia ścieków „BOBREK” (Bytom, ul. Niemcewicza)

uruchomiona: 1934 r., modernizowana w 1971r .
typ: mechaniczno – biologiczna
przepustowość: 3 500 m³/d
stopień wykorzystania: 20 % (ok. 700 m³/d)
odbiornik oczyszczonych ścieków: Rów Miechowicki, dopływ rzeki Bytomki

Oczyszczalnia ścieków „ROZBARK” (Bytom, ul. Krzywa)

uruchomiona: 1968 r.
typ: mechaniczno – biologiczna
przepustowość: 340 m³/d
stopień wykorzystania: 52,9% (ok. 180 m³/d)
odbiornik oczyszczonych ścieków: Rów Graniczny, dopływ rzeki Bytomki

* przewidziana do likwidacji w 2008 roku.

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne nie prowadzi kontroli w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych. Na terenie oczyszczalni „Centralna” uruchomiono punkt zrzutu nieczystości płynnych pochodzących z opróżniania zbiorników bezodpływowych (szamb).

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Informacje dotyczące zrealizowanych inwestycji zawarte zostały w załączniku 1a-c „Sprawozdania z realizacji projektu”.

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

W trakcie realizacji jest projekt pn. Poprawa gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Bytom. Nr 2004/PL/16/C/PE/004.

Zakres inwestycji:

Budowa kanalizacji grawitacyjnej	62 900,0 m;
Budowa kanalizacji tłocznej	10 000,0 m;
Modernizacja i remont kanalizacji grawitacyjnej	38 200,0 m;
Modernizacja i remont kanalizacji tłocznej	10 100,0 m;
Budowa kanalizacji deszczowej	38 257,9 m
Modernizacja kanalizacji deszczowej	23 250,0 m;
Kanalizacja ogólnospławna	500,0 m;
Budowa sieci wodociągowej	544,0 m;
Modernizacja sieci wodociągowej	64 856,4 m
Pompownie	32 szt.;
Wyłączenie kanalizacji z eksploatacji	3 000,0 m;
Modernizacja rowów i cieków	8 700,0 m;
Likwidacja oczyszczalni ścieków	5 szt.;
Modernizacja oczyszczalni ścieków	2 szt.;
Telemetria	1 147 pkt.

Termin realizacji: 16 grudzień 2005 r. – 31 grudzień 2009 r.

Koszt inwestycji: 61 998 707 Euro

Źródła finansowania:

dotacja Funduszu Spójności 49 598 966 €

środki własne BPK Sp. z o.o. 12 399 741 €

Założony efekt:

Zmniejszenie liczby awarii sieci wodociągowych co wiąże się ze zmniejszeniem strat z 30,1 do 18% oraz objęcie systemem kanalizacji komunalnej całość miasta w celu zmniejszenia odprowadzania nieoczyszczonych ścieków deszczowych i bytowo – gospodarczych do 99,9 %.

Informacje nt. realizacji inwestycji w gminie dostępne są na stronie www.bpk.pl/fundusz

INWESTYCJE PLANOWANE

Brak danych.

GIERAŁTOWICE

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Gmina Gierałtowice jest całkowicie zwodociągowana. Dodatkowo część mieszkańców korzysta z własnych ujęć wody – studni zlokalizowanych na swoich posesjach.

Gmina nie posiada zbiorowego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych. Wyjątkiem jest fragment kanalizacji sanitarnej o długości 2,17 km przy ul. Nowej i ul. Topolowej w Chudowie. Ścieki z tego obszaru odprowadzane są do oczyszczalni przy ul. Nowej lub ul. Topolowej w Chudowie. Gminne obiekty użyteczności publicznej tj. szkoły, urząd Gminy podłączone są do własnych lokalnych mini-oczyszczalni.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

1 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

144 osoby

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

144 osoby

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia ścieków przy ul. Nowej w Chudowie

uruchomiona:	brak danych
typ:	brak danych
przepustowość:	brak danych
stopień wykorzystania:	brak danych
odbiornik oczyszczonych ścieków:	za pośrednictwem kanalizacji deszczowej do rowu melioracji szczegółowej

Oczyszczalnia ścieków przy ul. Topolowej w Chudowie

uruchomiona:	brak danych
typ:	brak danych
przepustowość:	brak danych
stopień wykorzystania:	brak danych

odbiornik
oczyszczonych
ścieków:

Potok Chudowski, dopływ Kłodnicy

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Mieszkańcy gminy gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych, które są okresowo opróżniane i wozami asenizacyjnymi transportowane do oczyszczalni ścieków w Knurowie. Urząd Gminy posiada ewidencję wszystkich zbiorników jak również dane dotyczące umów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości a przedsiębiorcą prowadzącym działalność w zakresie opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych posiadającym stosowne zezwolenie Wójta. Gmina prowadzi wyrywkową kontrolę wykonywania przez właścicieli nieruchomości obowiązku opróżniania zbiorników.

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Brak.

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Obecnie nie prowadzi się żadnych inwestycji

INWESTYCJE PLANOWANE

Zakres: Planuje się wykonać zbiorczą sieć kanalizacji sanitarnej, do której zostanie podłączonych 90% mieszkańców gminy. Ścieki będą oczyszczane w gminnej oczyszczalni ścieków o docelowej przepustowości $Q_d = 1\,800\text{ m}^3/\text{d}$

Termin realizacji: 2008 r. – 2012 r.

Koszt inwestycji: 96 ml PLN (poziom cen z 2006r.)

Źródła finansowania:

Fundusz Spójności	50% - dotacja
NFOŚiGW/WFOŚiGW	15% - pożyczka
środki własne	35%

GLIWICE

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Większa część miasta Gliwice leży w zlewni rzeki Kłodnicy, nieznaczna część leży w zlewni rzeki Bierawki. Środkowa i południowa część obszaru przecięta jest doliną potoku Ostropka płynącego z południowego zachodu w kierunku wylotu do rzeki Kłodnicy znajdującego się w centralnej części miasta. Dolny odcinek potoku Ostropka ujęty jest w zamknięty kanał.

Miasto Gliwice można podzielić na dwie zlewnie: lewobrzeżną i prawobrzeżną, a więc zlokalizowane na lewym i prawym brzegu rzeki Kłodnicy.

W części lewobrzeżnej znajdują się następujące dzielnice:

- ♦ Bojków - stanowiący wydzieloną zlewnię, dla której opracowany będzie projekt techniczny odprowadzania ścieków w układzie grawitacyjnym i ciśnieniowym wraz z oczyszczalnią ścieków.
- ♦ Wilcze Gardło - posiadające kanalizację odprowadzającą ścieki do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Smolnicy.
- ♦ Sośnica - całość ścieków z dzielnicy kierowana jest poprzez przepompownię w ul. Królewskiej Tamy i ul. Kujawskiej oraz przepompownię przy ul. Kaszubskiej do Centralnej Oczyszczalni Ścieków dla miasta Gliwice.

Prawobrzeżna część Gliwic obejmuje obszar na północny wschód od rzeki Kłodnicy. Wszystkie znajdujące się tutaj dzielnice po uporządkowaniu istniejącej kanalizacji ciążą do Centralnej Oczyszczalni Ścieków. Prawobrzeżna część miasta posiada kanalizację rozdzielczą, z tym że dzielnice znajdujące się na północ od autostrady skanalizowane są tylko częściowo. W Gliwicach pracuje 9 przepompowni ścieków.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

93 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

Do sieci wodociągowej: **210 408 osób**

Do sieci kanalizacyjnej: **197 656 osób**

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

164 586 osób

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Centralna Oczyszczalnia Ścieków (Gliwice, ul. Edisona 16)

uruchomiona: 2002 r.

typ: mechaniczno – biologiczno - chemiczna
przepustowość: 51 000 m³/d
stopień wykorzystania: brak danych
odbiornik
oczyszczonych ścieków: Kłodnica

Oczyszczalnia ścieków w Smolnicy (Smolnica, ul. Łęgowska)

uruchomiona: brak danych
typ: mechaniczno-biologiczna
przepustowość: brak danych
stopień wykorzystania: brak danych
odbiornik
oczyszczonych ścieków: Rów R-A zwany Rzykietka

Oczyszczalnia ścieków w Żernikach (ul. Chałubińskiego)

uruchomiona: brak danych
typ: mechaniczno-biologiczna
przepustowość: brak danych
stopień wykorzystania: brak danych
odbiornik
oczyszczonych ścieków: Rów melioracyjny R-4

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Ścieki pochodzące z szamb wywożone są przez firmy zewnętrzne posiadające podpisane z PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach umowy w sprawie przyjęcia ścieków ze zbiorników bezodpływowych lub przez nasze przedsiębiorstwo na podstawie zleceń. Są one zrzucane do Automatycznej Stacji zlewnej w budynku Kratowni na Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach. Stałej kontroli podlegają dwa parametry: pH i przewodność. Obsługa Stacji określa dopuszczalny ich poziom. Pomiar w zrzucanych ściekach dokonuje się automatycznie. W przypadku gdy parametry nie odpowiadają dopuszczalnym wartościom jakie może przyjąć oczyszczalnia, następuje automatyczne zamknięcie zasuw i ścieki nie mogą wówczas zostać przyjęte. Kontroluje się także ilość ścieków zrzucanych przez konkretną jednostkę w stosunku do ilości dopuszczalnej określonej w umowie. Notoryczne przekraczanie limitu ilości wywożonych ścieków może skutkować rozwiązaniem umowy.

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Szczegółowe informacje o realizowanej inwestycji podane są na stronie www.pwik.gliwice.pl

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach realizuje Projekt nr 2000PL16PPE003 „**Modernizacja gospodarki ściekowej w Gliwicach**” w ramach Funduszu Spójności w okresie od 2001 r. do 2010 r.

Całkowity koszt Projektu wynosi 54 414 470,00 Euro, w tym dotacja z funduszu Spójności wyniesie maksymalnie 27 000 000,00 Euro.

Celem projektu jest rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacyjnego, dostosowanie gospodarki ściekowej Gliwic do standardów europejskich oraz poprawa stanu środowiska w dorzeczu rzeki Kłodnicy, a przez to poprawa czystości rzeki Odry.

Projekt składa się z trzynastu kontraktów na roboty budowlane realizowanych w następujących dzielnicach miasta: Brzezinka, Żerniki, Łabędy, Sośnica, Ligota Zabrska, ul. Tarnogórska, ul. Kozielska, Stare Miasto, Czechowice oraz trzech kontraktów na usługi.

Planowana długość prac kanalizacyjnych nie będzie większa niż:

- budowa kanalizacji sanitarnej – 112 km,
- budowa kanalizacji deszczowej – 54 km,
- renowacja kanalizacji ogólnospławnej przy pomocy technik bezwykopowych lub wykopowych – 8 km,
- wykonanie 7 przepompowni ścieków.

Szczegółowe informacje o realizowanej inwestycji podane są na stronie www.pwik.gliwice.pl.

INWESTYCJE PLANOWANE

Jednym z najważniejszych źródeł finansowania przedsięwzięć związanych z ochroną środowiska w Polsce w nowym okresie programowym na lata 2007 – 2013 będzie Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ). W zakresie ochrony środowiska przewidziano dofinansowanie dla dużych inwestycji komunalnych.

W dniu 3 stycznia 2007 r. Rada Ministrów przyjęła Indykatorywny Wykaz Indywidualny Projektów Dużych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007 – 2013. Zadanie inwestycyjne pn. „*Modernizacja gospodarki wodno – ściekowej w Gliwicach II etap*” planowane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach zostało ujęte na tej liście w kategorii Oś Priorytetowa I Gospodarka wodno – ściekowa poz.50.

Okres realizacji inwestycji planowany jest na lata 2008 – 2013. Zgodnie z danymi szacunkowymi wykazanymi na tej liście, planowana wartość inwestycji wynosi 25,4 mln euro.

Na dzień dzisiejszy wiadomo, że zadanie to ma objąć swoim zakresem budowę kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Gliwice.

KATOWICE

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Gmina Katowice leży na wododziale **Wisły i Odry**.

W dorzeczu rzek **Kłodnicy** i **Ślepiotki** (zlewnia Odry) leży zlewnia oczyszczalni "Panewniki" (łącznie 661 ha) która obejmuje dzielnice: Panewniki, Ligotę, Brynów, Ochojec i część Piotrowic.

Rzeka Kłodnica od oczyszczalni do ul. Kościuszki jest uregulowana, wymaga jedynie oczyszczenia i bieżącej konserwacji; jednak fragment rzeki w rejonie ul. Kruczej wymaga także zwiększenia światła przepływu poprzez regulację koryta. Potok Ślepiotka na całej długości płynie naturalnym nieuregulowanym korytem.

Wzdłuż obu rzek na odcinkach od źródeł aż do oczyszczalni poprowadzone są dwa zbiorcze kolektory sanitarne – kolektor „Kłodnicki” i kolektor „Ślepiotka”. Z uwagi na fakt, że obecny system kanalizacji na tym terenie nie jest uporządkowany, pewna część ścieków sanitarnych dostaje się do naturalnych odbiorników wód powierzchniowych. Kanalizacją deszczową i ogólnospławną po przelewach burzowych odprowadzane są wody opadowe.

Docelowo przyjęto w zlewni system kanalizacji rozdzielczej.

Na omawianym obszarze kanalizacja rozdzielcza występuje w 85% i jest związana z budownictwem powojennym, w większości jej początki sięgają lat 60. i 80 - tych ubiegłego stulecia.

W związku z pojawiającymi się awariami, system rozdzielczy został częściowo wymieszany, kanały sanitarne zostały przełączone do deszczówki i odwrotnie. Ponadto zostały wybudowane tylko kanały sanitarne, do których w późniejszym czasie z konieczności włączano także wody deszczowe.

System kanalizacji rozdzielczej stanowi trzon sieci kanalizacyjnej zlewni oczyszczalni „Panewniki”, przy czym występuje głównie na terenach powojennych osiedli mieszkaniowych. System ten charakteryzują gospodarkę ściekową osiedli: Wymysłów; Kokociniec i Zgrzebnioka. Z kolei w dzielnicach: Panewniki, Brynów, Ligota, Zadole, Piotrowice, Ochojec, sieci kanalizacji rozdzielczej przeważają w ogólnej liczbie kanałów.

Zarówno dosyć zaawansowany wiek, szkody górnicze oraz warunki geologiczne (kurzawka) jak i stan techniczny istniejących kanałów sanitarnych i deszczowych wskazuje na potrzebę przebudowy lub renowacji około 80% sieci.

Sieć kanalizacji ogólnospławnej występuje w częściach dzielnic ze starą zabudową. Są to głównie kanały najstarsze, budowane w latach 1929 – 1935 (Ligota; Brynów; Ochojec), bądź mające dzisiaj ponad 50 lat. Kanały te są już dawno zdekapitalizowane. Większość z nich znajduje się w złym stanie technicznym z powodu wieku i szkód górniczych i wskazuje to również na konieczność modernizacji.

W zlewni oczyszczalni „Panewniki” znajdują się także nowe kanały ogólnospławne, zrealizowane w latach 1994 – 2004 i będące w dobrym stanie technicznym. Są to kanały zlokalizowane w rejonie ulic Kłodnickiej, Brynowskiej, Rolnej i Północnej. Na większości kanałów ogólnospławnych w zlewni zlokalizowane są przelewy burzowe lub studzienki rozdzielcze, kierujące nadmiar wód deszczowych do odbiorników, które stanowią: rzeka Kłodnica i potok Ślepiotka. Istniejące przelewy burzowe w większości nie spełniają warunków normowych, dlatego też należy je w przyszłości przebudować lub wyregulować, dostosowując do wymaganych parametrów normowych.

W wyniku przeprowadzonych analiz sieci proponuje się przebudowę kanalizacji ogólnospławnej na system rozdzielczy. Ponadto zakłada się likwidację przelewów burzowych istniejących na kanałach przewidzianych do przebudowy na sieć rozdzielczą.

Oczyszczalnia ścieków komunalnych dla zlewni Panewniki jest zlokalizowana przy ul. Panewnickiej 330c w Rudzie Śląskiej na powierzchni 7,25 ha. Jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, której układ technologiczny dostosowany został do usuwania związków biogenych (azotu i fosforu). Aktualnie na oczyszczalnię dopływają wszystkie ścieki powstające na terenie zlewni w ilości $Q_{\text{śr}} \sim 17\,000 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max}} = 31\,345 \text{ m}^3/\text{d}$ (dane za 2006r.).

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

89,4 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

Okolo 51 200 osób (tylko obszar zlewni Kłodnicy, dane na 2006 r.).

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

45 200 osób (tylko obszar zlewni Kłodnicy, dane na 2006 r.).

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia Ścieków „PANEWNIKI” (Ruda Śląska, ul. Panewnicka 330c)

uruchomiona: brak danych

typ:	mechaniczno – biologiczna
przepustowość:	brak danych
stopień wykorzystania:	brak danych
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Kłodnica

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Na terenach niepodłączonych do systemu kanalizacji odbierającej ścieki do oczyszczalni w Panewnikach (łącznie 6 000 osób) budynki wyposażone są w zbiorniki bezodpływowe, opróżniane cyklicznie przez odpowiednie firmy działające na podstawie wymaganych zezwoleń.

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Informacje dotyczące zrealizowanych inwestycji zawarte zostały w załączniku 1 „Zestawienie dot. realizacji zadań inwestycyjnych w zakresie inwestycji kanalizacyjnych w zlewni rz. Kłodnicy w 2006 roku”.

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Aktualnie w toku jest faza projektowa **"Modernizacji oczyszczalni ścieków w Panewnikach"**. Przedsięwzięcie to obejmuje:

- a) modernizację istniejących obiektów: hali krat, komory osadu czynnego, stacji dmuchaw;
- b) budowę nowych obiektów: budynku separatorów piasku, budynków mechanicznych zagęszczaczy osadu;
- c) uruchomienie drugiej komory osadu czynnego.

Celem przebudowy obecnie działającej oczyszczalni jest eliminacja uciążliwych dla otoczenia odorów wydostających się z instalacji, powstających wskutek niedostatecznego ustabilizowania osadów oraz dostosowanie do aktualnych wymogów prawa składu odpadów takich jak: piasek z piaskowników, skratki i komunalne osady ściekowe. Zrealizowanie przedsięwzięcia pozwoli również na podniesienie efektywności oczyszczania ścieków. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków „Panewniki” polegać będzie na wykonaniu wglębnego napowietrzania dla drugiej komory wraz z renowacją istniejącej komory osadu czynnego, zainstalowanie mechanicznego zagęszczacza osadu, zabudowa biofiltrów na przewodach wywiewnych z budynku krat, pompowni i budynku odwadniania osadów, montaż zasuw na kanałach dopływowych oraz dobudowa separatora piasku.

Toczy się postępowanie przetargowe, którego celem jest wyłonienie biura projektowego docelowo zaprojektowanie sieci kanałów dla zlewni oczyszczalni "Panewniki". Projekt będzie dotyczył fazy I-wszej Masterplanu, tj. budowy nowej sieci dla obszarów nieskanalizowanych oraz modernizację kanałów istniejących będących w bardzo złym stanie technicznym powodującym silne zanieczyszczenia środowiska.

Budowa nowych systemów kanalizacji oraz modernizacja już istniejących sieci w zlewni, jak również sama modernizacja oczyszczalni "Panewniki" stanowi integralną część przyjętego dla miasta projektu **"Uporządkowania gospodarki ściekowej w mieście Katowice - etap II Masterplan"**. Całość prac przebiega zgodnie z przyjętym harmonogramem.

INWESTYCJE PLANOWANE

Projekt Masterplan planuje się realizować w dwóch fazach:

Faza I polegać będzie na uporządkowaniu gospodarki ściekowej we wszystkich pięciu zlewniach poprzez budowę nowych sieci kanalizacyjnych sanitarnych i deszczowych na terenach istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej oraz modernizację niedrożnych odcinków istniejących kolektorów. W fazie tej planowana jest modernizacja i rozbudowa m.in. istniejących miejskiej oczyszczalni "Panewniki".

Faza II polegać będzie na przebudowie istniejących kolektorów we wszystkich zlewniach, których stan techniczny jest zły lub średnice są zbyt małe w stosunku do aktualnych potrzeb, a które nie są obecnie własnością miasta, ale mają charakter komunalny.

planowane działania dla zlewni Panewniki		termin rozpoczęcia i zakończenia realizacji	szacunkowy łączny koszt inwestycji w zaokrągleniu	źródła finansowania
FAZA I	modernizacja oczyszczalni "Panewniki" 18 800 m ³ /d.	01.06.2009 - 31.12.2010	45 000 000,00 PLN	Fundusz Spójności UE
	budowa nowej kanalizacji i modernizacja częściowa istniejącej w zlewni oczyszczalni "Panewniki" 95 km	01.06.2009 - 31.12.2011	160 000 000,00 PLN	Fundusz Spójności UE
FAZA II	modernizacja kanalizacji w zlewni oczyszczalni "Panewniki" 111 km	01.04.2011 - 30.06.2014	160 000 000,00 PLN	Fundusz Spójności UE

MIKOŁÓW

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Mikołów położony jest w dolinie rzeki **Jamny** w otoczeniu wzgórz Garbu Mikołowskiego. Przez wschodnią i południową część miasta przebiega główny dział wodny Polski I rzędu Odra – Wisła, przy czym niemal cały obszar Mikołowa należy do dorzecza Odry.

Zasadnicza część miasta położona jest w I –szo rzędowej zlewni Odry, II –go rzędowej zlewni Bierawki i Kłodnicy i III – cio rzędowej zlewni Jamny, Promny i Żabnicy oraz kilku źródłowych zlewni innych cieków (Jasienicy, Potoku Bujakowskiego).

Głównym źródłem zaopatrzenia miasta w wodę są magistrale wodociągowe oraz ujęcia naturalne tworzące system wodociągu grupowego GPW. Na terenie miasta znajdują się zbiorniki wody pitnej wchodzące w skład tego sytemu a przez miasto przebiega szereg magistral tranzytowych wody pitnej. Miasto jest zaopatrywane w wodę z ujęć własnych (30%): Bujaków (360 m³/dobę), Śmiłowice (1850 m³/dobę) oraz poprzez zakup z GPW Katowice (70%).

Łączna długość sieci wodociągowej wynosi 395 km, z czego 264,65 km wykonanych jest ze stali, 63,20 km sieci żeliwnej, 59,25 km z tworzywa sztucznych.

Miasto Mikołów posiada mieszany system kanalizacji. W części śródmiejskiej, centralnej funkcjonuje ogólnospławny system odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych, natomiast na terenie osiedli mieszkaniowych działa kanalizacja rozdzielcza, która jest połączona z kanalizacją ogólnospławną. Na pozostałych terenach miejskich nieskanalizowanych (zabudowa jednorodzinna) ścieki bytowo – gospodarcze gromadzone są w przydomowych bezodpływowych zbiornikach, z których nieczystości wywożone są do pobliskich oczyszczalni. bądź odprowadzane są bezpośrednio do gruntu lub cieków powierzchniowych.

Długość sieci kanalizacyjnej w mieście wynosi ogółem 78,23 km. Miasto posiada system odbioru ścieków głównie we wschodniej części, na terenach najbardziej zurbanizowanych, zamieszkiwanych przez 67% ogółu ludności.

Skanalizowany obszar można podzielić na 2 zlewnie:

- zlewnię oczyszczalni „Centrum” - teren zabudowy jednorodzinnej wraz z osiedlem mieszkaniowym pomiędzy ul. Skalną i Dzieńdziela oraz osiedla: Mickiewicza, XXX-lecia PRL, Grunwaldzkie, Słowackiego, Kolonię Wojewódzką i obszar śródmieścia;
- zlewnię oczyszczalni „Śmiłowice”, która stanowi podsystem dla OS „Centrum” (część terenu sołectwa Śmiłowice: rejon ulic Kawalca i Jesionowej).

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

67 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

24 091 osób

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

24 091 osób

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia Ścieków „Centrum” (Mikołów)

uruchomiona: XII 2005 r.
typ: mechaniczno – biologiczno - chemiczna
przepustowość: 6 984 m³/d (docelowo 9 476 m³/d)
stopień wykorzystania: 58,3 % (4 075 m³/d, docelowo 8 024 m³/d)
odbiornik oczyszczonych ścieków: Jamna

Oczyszczalnia ścieków „Śmiłowice” (Mikołów-Śmiłowice)

uruchomiona: brak danych
typ: mechaniczno-biologiczna
przepustowość: 82,5 m³/d
stopień wykorzystania: 36,4 % (30 m³/d)
odbiornik oczyszczonych ścieków: Potok Żabica, dopływ Kłodnicy

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Na terenach nieskanalizowanych ścieki gromadzone są przez w przydomowych szambach lub odprowadzane do przydomowych oczyszczalni ścieków. Liczba oczyszczalni zwiększyła się z 9 do 29 szt. (w okresie 2003 – I półrocze 2007 r.)

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Lp.	Nazwa inwestycji	Zakres rzeczowy	Termin realizacji	Koszt inwestycji	Źródła finansowania
1	Mikołów - Borowa Wieś (kanalizacja, odwodnienie)	KS – 2,7 km sieci + 1,06 km przyłącza KD – 1,03 km sieci + 0,3 km przykanaliki	2003-2006	2 561 105,30 zł	Środki własne Gminy Mikołów

Lp.	Nazwa inwestycji	Zakres rzeczowy	Termin realizacji	Koszt inwestycji	Źródła finansowania
2	Mikołów – Bujaków (kanalizacja, odwodnienie)	KS – 1,4 km + 0,3 km przyłącza KD – 0,94 km sieci + 0,3 km przykanaliki	2003-2007	2 047 502,53 zł z tego: 104 282,77 zł GFOŚiGW	Środki własne Gminy Mikołów GFOŚiGW
3	Mikołów - Nowy Świat kanalizacja	KS – 2,6 km sieci KD – 0,07 km sieci	2003-2006	1 019 300,58 zł	Środki własne Gminy Mikołów
4	Mikołów - Paniowy	KD – 0,23 km sieci + 0,01 km przykanaliki	2005	180 550,24 zł z tego: 89 950,00 zł – dotacja 90 600,24 zł – środki własne	Fundusz na Rzecz Rozwoju Infrastruktury Lokalnej Skierowanej na Rozwój Przedsiębiorczości Środki własne Gminy Mikołów
5	Mikołów - Bujaków	sieć wodociągowa – 2 km +0,9 km przyłącza	2003–2006	590 280,70 zł	Środki własne Gminy Mikołów
6	Mikołów – Kamionka	opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego na budowę KS i KD	2005-2006	173 681,64 zł	Środki własne Gminy Mikołów
7	Mikołów – Paniowy ul. Magnolii i Graniczna	KD – 0,2 km sieci	2003	197 692,02 zł	Środki własne Gminy Mikołów
8	Oczyszczalnia Ścieków „Centrum”	OS Centrum + 3,3 km kolektor	2003-2005	27 568 930 zł z tego: dotacja 612 440,00 pożyczka 22 204 800,00 środki własne 4 751 690,00 (GFOŚiGW 1 613 385,78)	Pożyczka i dotacja NFOŚiGW Środki własne Gminy Mikołów GFOŚiGW
9	Mikołów – Centrum ul. Miła	KS – 0,49 km sieci + 0,28 km przyłącza KD – 0,05 km sieci	2006	399 712,48 zł z tego: 275 941,63 zł GFOŚiGW	Środki własne Gminy Mikołów GFOŚiGW
10	Mikołów – Centrum ul. Krzywa	KS – 0,12 km sieci	2007	268 630,74 zł z tego: - 268 400,00 zł GFOŚiGW	Środki własne Gminy Mikołów GFOŚiGW

L p .	Nazwa inwestycji	Zakres rzeczowy	Termin realizacji	Koszt inwestycji	Źródła finansowania
	RAZEM	KS – 7,31 km sieci + 1,64 km – przyłącza KD – 2,52 km sieci + 0,61 km przykanaliki 2,9 km -sieć wodociągowa OS Centrum	2003-2007	35 007 386,23 zł z tego: dotacje 702 390,00 zł pożyczka 22 204 800,00 zł środki własne 11 973 012,61 zł GFOŚiGW 544 341,63 zł	

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

1.	Projekt kanalizacji do OS Centrum – Mikołów – Gniotek, Stroma, Kwietna, Musioła, boczna Termin realizacji – 30.11.2007 rok Koszt: 265 960,00 zł – GFOŚiGW
2.	Projekt budowlano – wykonawczy tłoczni wraz z kolektorem do OS „Halemba – Centrum” w Rudzie Śląskiej Termin realizacji – 30.08.2007 Koszt: 149 926,00 zł – GFOŚiGW
3.	W I połowie lipca zostanie ogłoszonych 9 przetargów na projekty kanalizacyjne w Gminie Mikołów.

INWESTYCJE PLANOWANE

Planowany zakres zadań do realizacji w Gminie Mikołów w latach 2007-2011 z zakresu gospodarki wodno – ściekowej

Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Koszt inwestycji
W zakresie gospodarki ściekowej:	RAZEM: 93,39 km - sieci 67,48 km – przykanaliki 22 szt. – przepompownie /tłocznie 1 szt. - oczyszczalnia ścieków 1 szt. - kolektor tłoczny.	157 747 614,00 zł

Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Koszt inwestycji
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Borowa Wieś i Paniowy	31,64 km - sieci 19,51 km – przykanaliki 17 szt. – przepompownie/tłocznie	45 589 226,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Bujaków	15,53 km – sieci 10,36 km – przykanaliki 3 szt. – przepompownie/tłocznie	24 294 497,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Mokre	10,47 km – sieci 7,98 km – przykanaliki	17 732 396,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Nowy Świat	4,71 km – sieci 3,77 km - przykanaliki	8 314 122,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka	15,40 km – sieci 10,90 km – przykanaliki 2 szt. – przepompownie/tłocznie	25 520 016,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Goj i Reta	7,78 km – sieci 6,22 km – przykanaliki	14 251 695,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Gniotek	7,86 km – sieci 6,28 km – przykanaliki	10 652 690,00 zł
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Centrum Mikołowa (ul. Rybnicka)	3,07 km – sieci 2,46 - przykanaliki	5 466 331,00 zł
Budowa oczyszczalni ścieków w sołectwie Bujaków	480 m ³ /dobę (RLM _{proj.} 3182)	3 560 000,00 zł
Budowa zbiorczego kolektora tłoczego w sołectwie Borowa Wieś	800 m ³ /dobę (RLM _{proj.} 2952)	2 366 641,00 zł
W zakresie odprowadzania wód opadowych:	RAZEM: 15,67 km - sieci	28 541 900,00 zł
Budowa kanalizacji deszczowej w sołectwie Borowa Wieś i Paniowy	8,64 km - sieci	14 827 081,00 zł
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w dzielnicy Nowy Świat	2,98 km - sieci	6 065 892,00 zł
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w dzielnicy Kamionka	3,73 km - sieci	7 570 478,00 zł
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w dzielnicy Gniotek	0,32 km - sieci	78 449,00 zł
W zakresie gospodarki wodnej:	RAZEM: - 14,68 km – sieci - 10,27 km – przyłącza	15 140 808,00 zł

Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Koszt inwestycji
Remont sieci wodociągowej na terenie Mikołowa	14,68 km – sieci 10,27 km - przyłącza	15 140 808,00 zł

Źródła finansowania ww. zadań:

- 60% dotacja z Funduszu Spójności
- 40% środki własne Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. (100% własność Gminy Mikołów).

ORNONTOWICE

GMINA NIE PRZEKAZAŁA WYNIKÓW ANKIETY

RUDA ŚLĄSKA

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Miasto Ruda Śląska jest położone w centralnej części Górnego Śląska. Teren miasta leży na wododziale Wisły i Odry. Do zlewni rzeki **Wisły** należy rzeka Rawa, natomiast do zlewni rzeki **Odry** należą: rzeka **Kłodnica**, **Bytomka**, **potok Czarniawka** oraz **potok Bielszowicki**.

Dostarczaniem wody oraz odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków zajmuje się Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Rudzie Śląskiej.

Przedsiębiorstwo jest administratorem 294,9 km sieci kanalizacyjnej (w tym 119,2 km stanowi kanalizacja ogólnospławna, 111,7 km stanowi kanalizacja sanitarna, 63,5 km stanowią przyłącza kanalizacyjne – dane za 2006r.). Eksploatuje także 6 oczyszczalni ścieków – „Orzegów”, Mickiewicza”, „Ruda Południowa”, „Korczaka” (stacja odwadniania osadów), „Barbara”, „Halemba Centrum” oraz 5 wylotów do wód otwartych, którymi odprowadzane są ścieki z kanalizacji ogólnospławnej. Ponadto przedsiębiorstwo jest administratorem 13 wylotów, z których obecnie nie są odprowadzane ścieki do wód otwartych (w wyniku przebudowy sieci kanalizacyjnej ścieki te zostały skierowane do oczyszczalni ścieków).

Aktualnie miasto realizuje zadania w zakresie gospodarki ściekowej w ramach projektu pn. „Oczyszczanie ścieków – Ruda Śląska”, który współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności. Realizację projektu przewidziano na lata 2002-2009. Celem projektu jest rozwiązanie problemu transportu i oczyszczania ścieków z terenu miasta. Efektem powyższego przedsięwzięcia będzie zwiększenie z 60% do 95% ilości ścieków oczyszczanych.

Realizacja przedsięwzięcia tworzy spójny system gospodarki ściekowej miasta, w którym obszar został podzielony na trzy zlewnie: oczyszczalni „Halemba Centrum”, „Orzegów” i „Barbara”. Technologie zastosowane w tych obiektach zapewnią uzyskanie wymaganego stopnia oczyszczania ścieków oraz właściwe zagospodarowanie osadów ściekowych.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

95 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

136 880 osoby (dane za 2006 r.)

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

100 860 osoby (dane za 2006 r.)

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia Ścieków „ORZEGÓW” (Ruda Śl. Orzegów, ul. Bytomska)

uruchomiona:	brak danych
typ:	mechaniczno – biologiczno
przepustowość:	brak danych
stopień wykorzystania:	brak danych
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Bytomka

- Oczyszczalnia przewidziana do modernizacji w ramach realizowanego projektu.

Oczyszczalnia ścieków „MICKIEWICZA” (Ruda Ś. Ruda, ul. Szyb Bartosz)

uruchomiona:	brak danych
typ:	mechaniczno-biologiczna
przepustowość:	brak danych
stopień wykorzystania:	brak danych
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Rów Rudzki I (dopływ Bytomki)

- Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji w ramach realizowanego projektu.

Oczyszczalnia ścieków „RUDA POŁUDNIOWA” (Ruda Śl. Ruda ul. Klary)

uruchomiona:	brak danych
typ:	mechaniczno-biologiczna

przepustowość: brak danych
 stopień wykorzystania: brak danych
 odbiornik oczyszczonych ścieków: Potok Czarniawka

- Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji w ramach realizowanego projektu.

Oczyszczalnia Ścieków „BARBARA” (Ruda Śl. Kochłowice, ul. Barbary)

uruchomiona: brak danych
 typ: mechaniczno – biologiczno
 przepustowość: brak danych
 stopień wykorzystania: brak danych
 odbiornik oczyszczonych ścieków: Potok Bielszowicki

Oczyszczalnia Ścieków „HALEMBA CENTRUM” (Ruda Śl. Ruda, ul. Młyńska)

uruchomiona: 2006 r.
 typ: mechaniczno – biologiczno - chemiczna
 przepustowość: brak danych
 stopień wykorzystania: brak danych
 odbiornik oczyszczonych ścieków: Kłodnica

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Na terenie miasta Ruda Śląska ok. 5 % (tj. ok. 5800) ogólnej liczby mieszkańców nie jest przyłączonych do zbiorczych sieci kanalizacyjnych m.in. ze względu na brak kanalizacji komunalnej w danym rejonie. Są to tereny, na których budowa sieci kanalizacyjnej jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona. W związku z tym ścieki z obiektów znajdujących się na ww. terenach odprowadzane są do przydomowych oczyszczalni lub zbiorników bezodpływowych – opróżnianych okresowo przez tabor asenizacyjny.

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Inwestycje dotyczące sieci kanalizacyjnej zrealizowane w latach 2003 – 2006

l	nazwa zadania	zakres inwestycji	termin zakończenia inwestycji	koszt inwestycji (netto)	źródła finansowania	uzyskany efekt
2003						
1	ul.	325,4 mb	02.10.2003	69.956,84	Środki własne	Skierowanie

	Broniewskiego				PWiK	ścieków do oczyszczalni
2	ul. Łączna	209,0 mb	03.07.2003	46.441,29	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
3	ul. Grochowska	30,0 mb	2003	151.408,26	Środki własne PWiK	Poprawa wód w potoku Bielszowickim
4	Oczyszczalnia Barbara	-	2003	11.448.730,57	Środki własne PWiK i WFOŚiGW – 5.000.000,00	Poprawa jakości wód w potoku Bielszowickim
2004						
1	ul. Pawła	716,1 mb	16.08.2004	226.042,42	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
2005						
1	oś. Malarzy	1.149,5 mb	02.06.2005	558.202,21	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
2	ul. Mazurska	153,5 mb	14.01.2005	53.736,54	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu – likwidacja osadników i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
3	ul. Magazynowa	388,0 mb	21.06.2005	232.488,25	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
4	ul. Średnia - Przemysłowa	377,0 mb	21.12.2005	289.252,37	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
5	ul. Leśna	539,5 mb	24.05.2005	283.573,24	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu – likwidacja osadników i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
6	ul. Kaczmarka	243,7 mb	06.01.2005	112.782,21	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu, przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
7	ul. Kościelna	48,5 mb	19.12.2005	25.352,93	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu -przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
8	ul. Cicha	93,5 mb	04.07.2005	30.665,24	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
9	ul. Polna	43,5 mb	19.12.2005	31.597,79	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
10	ul. Piłsudskiego 93-111	204,0 mb	29.06.2005	104.390,27	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu -przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
2006						

1	Kolektor Wirecki (od potoku Bielszowickiego do ul. Nowary)	495,0 mb	08.12.2006	432.120,04	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
2	ul. Polna	150,2 mb	25.09.2006	80.741,20	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
3	ul. Siewna	80,0 mb	25.09.2006	110.524,42	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Aktualnie miasto realizuje zadania w zakresie gospodarki ściekowej w ramach projektu pn. „Oczyszczanie ścieków – Ruda Śląska realizowany w latach 2002-2009. Projekt obejmuje 6 zadań inwestycyjnych:

Zadanie 01 „Budowa oczyszczalni ścieków Halemba Centrum”

Zadanie 02 „Modernizacja oczyszczalni ścieków Orzegów”

Zadanie 03 „Budowa kanalizacji w zlewni oczyszczalni Halemba”

Zadanie 04 „Projektowanie i budowa kanalizacji w zlewni oczyszczalni Barbara”

Zadanie 05 „Budowa kanalizacji w zlewni oczyszczalni Orzegów”

Zadanie 06 „Likwidacja czterech starych oczyszczalni ścieków”

Projekt oparty jest na, przyjętym przez Miasto w 1996 r, "Masterplanie gospodarki ściekowej w Rudzie Śląskiej", który na potrzeby projektu został, w grudniu 2001r., zaktualizowany. Realizacja przedsięwzięcia stworzy spójny system gospodarki ściekowej. Obszar miasta zostanie podzielony na trzy zlewnie: oczyszczalni "Halemba Centrum" - nowo budowana, "Orzegów" - modernizowana i "Barbara"- istniejąca. Technologie zastosowane w tych obiektach zapewnią uzyskanie wymaganego stopnia oczyszczania ścieków oraz właściwe zagospodarowanie osadów ściekowych. Oczyszczalnie: "Halemba I", "Halemba II", "Ruda Południowa" i "Mickiewicza" będą zlikwidowane, a teren, na którym się znajdują, zostanie zrehabilitowany.

Koszt inwestycji 43 742 151 EUR netto, z czego dofinansowanie ze środków Funduszu Spójności wynosi 65%, czyli 28 432 398 EUR. Pozostała kwota zostanie sfinansowana z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska, Budżetu Miasta, pożyczki z WFOŚiGW w Katowicach oraz pożyczki z NFOŚiGW.

Więcej informacji na stronie internetowej www.ispa.rudaslaska.pl

Inwestycje dot. sieci kanalizacyjnej w trakcie realizacji:

I	zakres inwestycji	termin rozpoczęcia i zakończenia inwestycji	koszt inwestycji w tys. zł (netto)	źródła finansowania	założony efekt
1	Rurociąg tłoczny z	2007 - 2009	1.000,0	Środki własne	Skierowanie ścieków

	przep. Magdziejka do przep. Kolberga			PWiK	do oczyszczalni
2	ul. Żurawia, Kamienna, Bratnia	2007 - 2009	290,0	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu – likwidacja osadników i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
3	ul. Podlaska, Złota	2007 - 2009	350,0	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - likwidacja osadników i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
4	ul. Gabora - likwidacja wylotów w rej. ul. 1 Maja	2007 - 2009	100,0	Środki własne PWiK	Likwidacja wylotu i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
5	Kolektor Wirecki	2006 - 2007	350,0	Środki własne PWiK	Skierowanie ścieków do oczyszczalni
6	ul. Cynkowa - Wysoka	2005 - 2007	250,0	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię
7	ul. Młodzieżowa - Warszawska	2006 - 2007	400,0	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - likwidacja osadników i skierowanie ścieków na oczyszczalnię
8	ul. Tatrzańska	2007 - 2007	100,0	Środki własne PWiK	Uzbrajanie terenu - przejęcie ścieków i skierowanie ich na oczyszczalnię

INWESTYCJE PLANOWANE

rok	zadania planowane do realizacji w ramach budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych	współczynnik nakładów	nakłady inwestycyjne	źródła finansowania
	km	zł/ m	tys. zł	
URZĄDZENIA KANALIZACYJNE				
2008*	1,5	715	2.500	Środki własne PWiK Sp. z o.o.
2009	3,5	715	2.500	Środki własne PWiK Sp. z o.o.
2010	3,5	715	2.500	Środki własne PWiK Sp. z o.o.
2011	3,5	715	2.500	Środki własne PWiK Sp. z o.o.
2012	3,5	715	2.500	Środki własne PWiK Sp. z o.o.
Suma	15,5		12.500	

* w pozycji umieszczone jest zadanie „Gospodarka osadami na oczyszczalni Barbara” w kwocie 1.400 tys. zł

ŚWIĘTOCHŁOWICE

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Do zlewni rzeki Kłodnicy odprowadzane są ścieki jedynie z północnej części dzielnicy – *Chropaczowa* (około 60 ha). Za pomocą ogólnospławnej sieci kanalizacyjnej nieoczyszczone ścieki komunalne kierowane są wylotem do rowu w rejonie ul. Sztygarskiej i dalej odprowadzane do potoku Guidotto, dopływu rzeki Bytomki.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

100 % (obszar zlewni Kłodnicy)

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

ok. 6 500 (w obszarze zlewni Kłodnicy)

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

0

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Nie dotyczy (dzielnica Chropaczów jest skanalizowana w 100%)

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Brak działań

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Obecnie realizowana jest inwestycja w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i ochrony środowiska w ramach Projektu Funduszu Spójności nr 2003/PL/16/P/PE/044 – Zadanie nr 7 „Przyjęcie ścieków z dzielnicy Chropaczów”. Zadanie obejmuje likwidację odprowadzania nieoczyszczonych ścieków komunalnych do potoku Guidotto poprzez wybudowanie w miejscu wylotu istniejącego kolektora ogólnospławnego przepompowni

ścieków z instalacją tłoczni o wydajności 250 m³/h i komory przelewowej. Z przepompowni ścieki będą transportowane systemem przewodów kanalizacyjnych tłocznych i grawitacyjnych do istniejącego kolektora Paśniki-Rawa a stamtąd transportowane do oczyszczalni „Klimzowiec” zlokalizowanej w Chorzowie – Katowicach.

Termin realizacji: 18.12.2006 r. do 31.12.2007 r.

Koszt inwestycji: 2,4 mln euro.

Więcej informacji na stronie internetowej www.chspwik.pl

INWESTYCJE PLANOWANE

Zrealizowana inwestycja rozwiąże dotychczasowe problemy zrzutu nieoczyszczonych ścieków do zlewni Kłodnicy.

ZABRZE

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

W chwili obecnej na terenie miasta eksploatowanych jest 6 oczyszczalni: „Śródmieście”, „Mikulczyce”, „Rokitnica”, „Grzybowice”, „Legnicka” w Makoszowach i „Gawrona” w Makoszowach. ZPWik Sp. z o.o. monitoruje na terenie Gminy Zabrze 24 wyloty kanalizacji ogólnospławnej oraz 6 wylotów kanalizacyjnych, odprowadzających oczyszczone ścieki z oczyszczalni.

Na terenie miasta istnieje zróżnicowany system kanalizacyjny tj.:

- system kanalizacji rozdzielczej (sanitarnej i deszczowej), gdzie ścieki sanitarne kierowane są na oczyszczalnie ścieków
- system kanalizacji ogólnospławnej, gdzie ścieki sanitarne, po podczyszczeniu w lokalnych osadnikach przydomowych lub grupowych odprowadzane są wraz z wodami opadowymi do wód powierzchniowych. tj. do rzeki Kłodnicy, Bytomki i Czarniawki, do Potoku Bielszowickiego oraz Potoku Grzybowski.

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Zabrze, eksploatowanej przez ZPWik Sp. z o.o. wynosi ogółem 253 km w rozbiciu na:

-	sieć kanalizacji sanitarnej	-	203,3 km
-	sieć kanalizacji ogólnospławnej	-	33,2 km
-	przyłącza	-	16,5 km

Największy udział w strukturze sieci mają kanały wykonane z betonu (46.64%) oraz kamionki (33.27%) stanowiące 79.91% struktury całej sieci. Sieć kanalizacyjna w mieście Zabrzu oparta jest na kilku głównych kolektorach, doprowadzających ścieki do istniejących

oczyszczalni. Są to: Kolektor Śródmiejski KŚr, Kolektor Południowy Stary KPdS, Kolektor Południowy Nowy KPdN, Kolektor Północny Stary KPłS, Kolektor Północny Nowy KPłN, Kolektor Kopernik, Kolektor Biskupice, Kolektor Maciejów, Kolektor Mikulczycki, Kolektor z Helenki i Rokitnicy.

Ścieki poprzez sieć kanałów rozdzielczych dopływają do w/w kanałów głównych, którymi kierowane są na istniejące oczyszczalnie ścieków.

Należy podkreślić, iż sieć rozdzielcza kanalizacji sanitarnej jest skomplikowana i ma często niejednoznaczny charakter poprzez połączenia z kanalizacją deszczową (połączenie odcinków kanałów lub włączenie wpustów deszczowych), przez co odcinkami ma charakter kanalizacji ogólnospławnej. O znacznym udziale wód opadowych w obciążeniu kanalizacji sanitarnej doprowadzonej do oczyszczalni świadczy znaczny okresowy wzrost dopływu podczas deszczowej pogody do oczyszczalni oraz znaczne okresowe obciążenie poszczególnych pomp.

Na terenie Zabrze eksploatowanych jest 17 przepompowni ścieków sanitarnych na ciągach głównych kolektorów oraz na ciągach bocznych, z czego 15 znajduje się w zlewni oczyszczalni Śródmieście.

Całkowita ilość ścieków odprowadzanych do systemu kanalizacyjnego ulega systematycznemu zmniejszaniu przede wszystkim na skutek restrukturyzacji przemysłu ciężkiego i spadku jednostkowego zużycia wody na jednego mieszkańca.

STOPIEŃ SKANALIZOWANIA GMINY

97 %

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI ZBIORCZYCH

184 586 osoby

LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO OCZYSZCZALNI

157 945 osoby

ISTNIEJĄCE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia Ścieków "ŚRÓMIEŚCIE"

uruchomiona:	1998 r.
typ:	mechaniczno – biologiczna
przepustowość:	63 000 m ³ /d
stopień wykorzystania:	od 30,2 do 40,5 % (w okresie opadów wzrost do ok. 46 400 m ³ /d)
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Bytomka

Oczyszczalnia ścieków „MIKULCZYCE” (Zabrze, ul. Leśna)

uruchomiona:	1989 r., zmodernizowana w 2003 r.
typ:	mechaniczno-biologiczna
przepustowość:	5 000 m ³ /d
stopień wykorzystania:	60 % (śr. 3 000 m ³ /d)
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Potok Mikulczycki

Oczyszczalnia ścieków „ROKITNICA” (ul. Chałubińskiego)

uruchomiona:	1928 r., zmodernizowana i rozbudowana w latach 90-tych
typ:	mechaniczno-biologiczna
przepustowość:	6 000 m ³ /d
stopień wykorzystania:	brak danych
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Potok Rokitnicki

* Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji.

Oczyszczalnia ścieków „GRZYBOWICE” (ul. Chałubińskiego)

uruchomiona:	1995
typ:	Infiltracyjno-korzeniowa
przepustowość:	120 m ³ /d
stopień wykorzystania:	75 % (około 90 m ³ /d)
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Potok Rokitnicki

* Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji.

Oczyszczalnia ścieków „LEGNICKA” w Makoszowach

uruchomiona:	lata 90-te
typ:	mechaniczno-biologiczna
przepustowość:	50 m ³ /d
stopień wykorzystania:	84 %
odbiornik oczyszczonych ścieków:	Potok Bielszowicki

* Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji.

Oczyszczalnia ścieków „GAWRONA” w Makoszowach

uruchomiona:	1957 r.
--------------	---------

typ: mechaniczno-biologiczna
 przepustowość: 340 m³/d
 stopień wykorzystania: brak danych
 odbiornik oczyszczonych ścieków: Potok Czarniawka

* Oczyszczalnia przewidziana do likwidacji.

ROZWIĄZANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENACH NIE PODŁĄCZONYCH DO SIECI

Na terenach nie skanalizowanych ścieki bytowo-gospodarcze gromadzone są w przydomowych zbiornikach bezodpływowych (tzw. szambach), skąd są wywożone wozami asenizacyjnymi do punktów zlewnych, zlokalizowanych na oczyszczalniach Śródmieście i Mikulczyce. Na terenie miasta Zabrze praktycznie nie występują przydomowe oczyszczalnie ścieków.

INWESTYCJE ZREALIZOWANE

Sieć wodociągowa. W zakresie sieci wodociągowej (oprócz budowy wodociągów rozdzielczych), zrealizowano:	
wodociąg przesyłowy w ul. Heweliusz-Hermisza	2001 r.
wodociąg przesyłowy z SUW „Mikulczyce” do osiedla Kopernika	2002 r.
wodociąg przesyłowy od ul. Tatarkiewicza do ul. Piłsudskiego	2003 r.
Sieć kanalizacji sanitarnej. W zakresie sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni zrealizowano następujące inwestycje:	
kolektor „Południowy” na odcinku od ul. Rymera do ul. Roosewelta (przepompownia przy ul. Jagodowej, kolektor grawitacyjny, kolektor tłoczny)	1990 r.
zlikwidowano oczyszczalnię w Maciejowie	1998 r.
uruchomiono oczyszczalnię Śródmieście	1998 r.
kolektor sanitarny z Biskupic do kolektora „Północnego” (przepompownia przy ul. Młyńskiej, kolektor grawitacyjny i tłoczny) wraz z likwidacją oczyszczalni w Biskupicach	200 r.
kolektor sanitarny z Zaborza do kolektora południowego wraz z likwidacją oczyszczalni przy ul. Jacka i Lompy	2002 r.
modernizacja oczyszczalni w Mikulzycach	2001–2003 r.

INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI

Z uwagi na planowane w najbliższym czasie roboty w ramach programu „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Zabrze”, współfinansowanego z Funduszu

Spójności, aktualnie na terenie gminy Zabrze nie są prowadzone żadne większe inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej.

INWESTYCJE PLANOWANE

Planowane w najbliższym czasie inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej będą realizowane w ramach programu pn. : **"Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Zabrze"**. Nadrzędnym celem tego programu jest osiągnięcie norm jakościowych zgodnych z przepisami obowiązującymi w Unii Europejskiej. Celem pośrednim będzie:

- skierowanie ponad 99 % ścieków bytowych do oczyszczalni spełniających normy krajowe i europejskie,
- podczyszczanie wód opadowych przed odprowadzeniem do wód powierzchniowych,
- zmniejszenie ilości awarii (strat wody) w sieciach,
- pełne wykorzystanie własnych zasobów wodnych,

Całość robót w ramach I ETAPU realizowanego w latach 2007-2010 obejmie 10 następujących dzielnic i osiedli: Maciejów, Kończyce, Centrum miasta, Grzybowice, Mikulczyce, Rokitnica, Makoszowy, Biskupice, Osiedle Józefa, Osiedle Janek (przebudowa przepompowni przy ul. Jagodowej) oraz inwestycje o charakterze ogólnomiejskim jak: przebudowę oczyszczalni Śródmieście i budowę wodociągów przesyłowych.

Całkowity zakres rzeczowy I ETAPU programu pn.: "Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Zabrze", przeznaczonego do realizacji w latach **2007-2010**, (wg posiadanej dokumentacji projektowej) przedstawia się następująco:

- | | | |
|--|---|---------------------------|
| • Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej | - | 116.7 km |
| • Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej | - | 90.3 km |
| • Budowa i przebudowa sieci wodociągowej | - | 77.1 km |
| • Budowa wodociągów przesyłowych | - | 13.6 km |
| • Odtworzenie nawierzchni drogowych | - | 416.8 tys. m ² |

Ponadto zlikwidowane zostaną 4 przestarzałe oczyszczalnie ścieków, zmodernizowana zostanie oczyszczalnia Śródmieście, wybudowanych zostanie 19 przepompowni.. Ścieki z terenu miasta Zabrze skierowane zostaną do dwóch oczyszczalni: Śródmieście i Mikulczyce, które spełniać będą normy krajowe i europejskie. Na wszystkich projektowanych wylotach kanalizacji (tam, gdzie wymagają tego przepisy) zostaną zabudowane podczyszczalnie wód opadowych (separatory).

Ponadto, Gmina Zabrze podjęła starania w celu pozyskania środków z Funduszu Spójności w latach **2010 – 2013**. W dniu 07.03.2007 r. Prezydent Miasta Zabrze przekazał do NFOŚiGW Kartę potencjalnego Przedsięwzięcia dla II Etapu Projektu pn.: „Poprawa

gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze – dostosowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze do wymagań Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”.

Zakres II ETAPU Programu obejmuje:

- Przebudowa istniejącego systemu kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację rozdzielczą w dzielnicy Pawłów, wraz z wpięciem do systemu, kierującego ścieki sanitarne na oczyszczalnię Śródmieście;
- Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w dzielnicy Zaborze Południowe wraz z wpięciem do systemu, kierującego ścieki do oczyszczalni Śródmieście;
- Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ulic Modrzewiowa-Leszczynowa w Zaborzu Północnym wraz z wpięciem do systemu, kierującego ścieki do oczyszczalni Śródmieście;
- Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na osiedlu Borsig;
- Przebudowa istniejącego systemu kanalizacji ogólnospławnej na osiedlu Piasek w Zabrzu - Makoszowach na kanalizację rozdzielczą, wraz z wpięciem do systemu, kierującego ścieki sanitarne na oczyszczalnię Śródmieście;
- Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Lubuskiej w Zabrzu-Makoszowach;
- Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w dzielnicy Mikulczyce (kolektory boczne);
- Budowa kanalizacji sanitarnej na osiedlu Wyzwolenia;
- Wymiana sieci wodociągowej, towarzysząca robotom kanalizacyjnym;
- Przebudowa dróg i chodników;
- Rozbudowa instalacji gospodarki osadowej;

Całkowity zakres rzeczowy II etapu projektu, przeznaczony do realizacji w latach 2010 – 2013 (wg posiadanej dokumentacji projektowej przedstawia się następująco:

○ Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej	-	76.0 km
○ Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej	-	55.0 km
○ Budowa i przebudowa sieci wodociągowej	-	31.0 km
○ Odtworzenie nawierzchni drogowych	-	350.0 tys. m ²
○ Rozbudowa instalacji gospodarki osadami	-	1 szt.

Po zrealizowaniu II etapu projektu ponad 99% ścieków bytowych z terenu miasta Zabrze będzie oczyszczanych w dwóch oczyszczalniach: Śródmieście i Mikulczyce, spełniających normy polskie i unijne, co praktycznie zlikwiduje zrzut ścieków nie oczyszczonych do wód powierzchniowych.