

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 niezasadniona. 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. Broniewskiego	325,4 mb	02.10.2003	69.956,84	Środki własne PWiK	Skierowanie 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
2 0 0 6						
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 zrekultywowany.

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:

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