

Miasto Jastrzębie Zdrój, Gmina Godów, Gmina Mszana

Aktualizacja planu aglomeracji

Część opisowa

Zgodnie z realizacją inwestycji CCI 2004/PL/16(C)/PE/025 pn. „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” obszar aglomeracji miasta Jastrzębie Zdrój wspólnie tworzą części sąsiednich gmin Godów i Mszana.

1. Długość i rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej. Liczba mieszkańców i turystów obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną.

Istniejąca sieć kanalizacyjna:

Miasto Jastrzębie Zdrój posiada sieć kanalizacyjną rozdzielczą (stan na koniec 2006r.) – sanitarną i deszczową o łącznej długości 188,8 km:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 94,8 km, w tym:
 - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 87,0 km,
 - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej – 7,8 km
- długość sieci kanalizacji deszczowej – 94 km.

Ścieki przemysłowe są odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, z wyjątkiem wód dolowych z kopalń węgla kamiennego, kierowanych do kolektora „Olza” na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego przez Wojewodę Śląskiego (SR-I-6811/25/04 z 8.03.2004 r.)

Stan techniczny sieci kanalizacyjnej jest dostateczny. Właścicielem i eksploatatorem kanalizacji sanitarnej jest Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A., właścicielem i eksploatatorem sieci kanalizacji deszczowej jest Miasto Jastrzębie Zdrój.

Ścieki komunalne odprowadzane są na położone w obrębie miasta oczyszczalnię ścieków: „Ruptawa” i „Dołna” oraz „Borynia” i „Bzie”, (dwie ostatnie oczyszczalnie przewidziane są do likwidacji).

Aktualnie stopień skanalizowania miasta wynosi 83 %. Zbiornym systemem kanalizacji są objęte: centralna część miasta (strefa zurbanizowana), z wyjątkiem fragmentu północnego i północno-zachodniego, pozostałe osiedla zabudowy wielorodzinnej i zorganizowanej jednorodzinnej (Przyjaźń, Bogoczowiec, Złote Łany, Tysiąclecie, Dubielec, Zofiówka, Zdrój, Pszczyńska), tereny zakładów wydobywczych kopalń węgla kamiennego (Borynia, Jas – Mos, Zofiówka), obszary „Bzie” oraz „Ruptawa I” i „Ruptawa II” podstrefy jastrzębsko – zorskiej Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, a także rejon ul. Przemysłowej i teren Zakładu Karnego Szeroka.

Kanalizacja deszczowa występuje w centralnej części miasta (strefa zurbanizowana) oraz w obrębie osiedli Złote Łany (Moszczenica) i Tysiąclecia (Szeroka). Odbiornikami wód opadowych odprowadzanych z terenu miasta istniejącą siecią kanalizacji deszczowej na podstawie pozwoleń wodnoprawnych wydanych przez Prezydenta Miasta Żory i Starostę Wodzisławskiego są ciek: Gmyrdek, Ruptawka, Jastrzębianka, Szotkówka, Dębinka i Pszczyńska.

Pozostałe części miasta (północna i północno – zachodnia część strefy zurbanizowanej: Jastrzębie Górze, Kondziolowice, Mazurówek, część dzielnicy Zdrój, rejon ul. Wodzisławskiej) oraz sołectwa: Skrzeczkowice, Borynia, Szeroka, Bzie, Ruptawa i część sołectwa Moszczenica nie posiadają sieci kanalizacyjnej.

Gmina Godów posiada kanalizację sanitarną w niewielkim zakresie. Stopień skanalizowania Gminy wynosi 27,38 % (2006 r.). Łączna długość sieci wynosi 18,2 km, w tym 3,3 km kolektorów tłocznych. Właścicielem kanalizacji sanitarnej jest Gmina, natomiast jej eksploatatorem Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. Istniejącą kanalizacją odprowadzane są:

- ścieki bytowo-gospodarcze z części sołectwa Gólkowice do lokalnej oczyszczalni w Podlesiu przy przejściu granicznym z Republiką Czeską (docelowo przeznaczona do likwidacji).

Uchwała Nr XI/75/07
Rady Gminy Godów
z dnia 27 września 2007 r.

w sprawie: zatwierdzenia projektu planu aglomeracji

Na podstawie art. 18, pkt.15 ustawy z dnia 18 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2001, Nr 142, poz. 1591, z późn. zm.), art. 43, ust.4a ustawy z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2005, Nr 239, poz. 2019 z późn.zm.) w związku z §4, ust.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. z 2004 r., Nr 283, poz. 2841)

Rada Gminy Godów
uchwała:

§1

Opiniuje się pozytywnie projekt planu aglomeracji Jastrzębie Zdrój, wspóitworzonej przez obszary Gmin: Jastrzębie Zdrój, Godów i Mszana, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Godów.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY



Antoni Torbas

- ścieki bytowo-gospodarcze z północnej części sołectwa Skrzyszów do istniejącej kanalizacji w Gminie Mszana i dalej do oczyszczalni "Ruptawa" w Jastrzębiu Zdroju,
 - ścieki bytowo-gospodarcze z części sołectwa Skrzyszów i strefy ekonomicznej do oczyszczalni "Ruptawa" w Jastrzębiu Zdroju.
 - z pozostałej części gminy Godów ścieki sanitarne odprowadzane są do przydomowych osadników gminnych lub bezpośrednio do liczących rowów i cieków powierzchniowych.
- Długość kanalizacji deszczowej na terenie gminy Godów wynosi 22 km.

Gmina Mszana nie jest całkowicie skanalizowana. Kanalizację sanitarną posiada częściowo sołectwo Mszana. Stopień skanalizowania gminy wynosi 54 % (2006 r.). Łączna długość sieci wynosi 56,5 km, w tym 4,52 km kolektorów tłocznych. Właścicielem sieci kanalizacyjnej jest Gmina Mszana, natomiast eksploatatorem Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. Ścieki sanitarne poprzez kolektor „B” i rurociągi tłoczne odprowadzane są do oczyszczalni „Ruptawa” w Jastrzębiu Zdroju. Gmina Mszana nie posiada sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z odwodnienia dróg i placów odprowadzane są do przydrożnych rowów i cieków.

Planowana sieć kanalizacyjna:

Zgodnie z „Gospodarką ściekową na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” przewiduje się budowę do 2009r.:

na terenie Miasta i Gminy Jastrzębie Zdrój:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 130,02 km,
- w tym:
- sieć kanalizacji grawitacyjnej – 111,12 km,
 - rurociągi tłoczne – 18,9 km
 - długość sieci kanalizacji deszczowej – 11 km.

Łącznie z siecią kanalizacji istniejącej długość kanalizacji sanitarnej wyniesie w 2009r. 224,82km (w tym długość kolektorów tłocznych – 26,7 km), długość sieci kanalizacji deszczowej wyniesie 105 km (w 2028 r. – 130 km).

na terenie gminy Godów:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 64,21 km,
- w tym:
- sieć kanalizacji grawitacyjnej – 55,01 km,
 - rurociągi tłoczne – 9,2 km

Łącznie z siecią kanalizacji istniejącej długość kanalizacji sanitarnej wyniesie w 2009 r. 82,41km (w tym długość kolektorów tłocznych – 12,50 km), długość sieci kanalizacji deszczowej 22km

na terenie gminy Mszana:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 40,92 km,
- w tym:
- sieć kanalizacji grawitacyjnej – 35,54 km,
 - rurociągi tłoczne – 5,38 km

Łącznie z siecią kanalizacji istniejącej długość kanalizacji sanitarnej wyniesie w 2009 r. 97,42km (w tym długość kolektorów tłocznych – 9,9 km).

Zgodnie z projektem „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” przewiduje się, że w 2009 r. system kanalizacji zbiorczej w obrębie aglomeracji (liczącej wg prognoz 113 600 osób) obejmował będzie łącznie:

- 404,65 km sieci kanalizacji sanitarnej, w tym 49,1 km kolektorów tłocznych,
- 127 km kanalizacji deszczowej.

Liczba mieszkańców obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków:

Liczba mieszkańców obsługiwana przez istniejącą sieć i oczyszczalnie ścieków:

- Jastrzębie Zdrój – 79 000 osób,
- łącznie z gminami Godów i Mszana – 83 396 osób.

Liczba turystów obsługiwana przez istniejącą sieć i oczyszczalnie ścieków (osoby korzystające z noclegów) – około 9600 osób rocznie.

2. Opis gospodarki ściekowej

Średniodobowa ilość powstających na terenie miasta Jastrzębie Zdrój ścieków komunalnych:

- łącznie: 12 307,67 m³/d, w tym:
 - infiltracja: 2 691,55 m³/d,
 - ścieki z gospodarstw domowych, przemysłowe i z działalności usługowych: 9 616,12 m³/d,
- w tym:
 - ścieki z gospodarstw domowych: 70 45,40 m³/d (w tym - dowożone na oczyszczalnię ścieków - 48,12 m³/d),
 - ścieki przemysłowe: 1 587,90 m³/d,
 - ścieki z działalności usługowych: 982,82 m³/d.

Średniodobowa ilość powstających na terenie gminy Godów ścieków komunalnych – 89,81 m³/d, w tym ścieki z gospodarstw domowych: 78,74 m³/d.

Średniodobowa ilość powstających na terenie gminy Mszana ścieków komunalnych – 85,56 m³/d, w tym ścieki z gospodarstw domowych: 75,04 m³/d.

Skład ścieków komunalnych:

Parametry ścieków surowych	Jednostka miary	Oczyszczalnia ścieków				Zrzut bezpośredni ścieków do odbiornika
		Ruptawa	Dolna	Borynia	Bzie	
Odczyn	[pH]	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
BZT ₅	[mg O ₂ /dm ³]	721	340	275	36	548,90
ChZT	[mg O ₂ /dm ³]	1162	655	565	64	940,30
Zawiesina ogólna	[mg/dm ³]	874	358	531	134	641,60
azot ogólny	[mg N/dm ³]	97	46	47	16,8	68,40
fosfor ogólny	[mg P/dm ³]	13,3	8	7	1,9	8,8

Skład ścieków powstających na terenie gminy Godów i gminy Mszana jest charakterystyczny dla ścieków bytowo-gospodarczych. Jedynie ścieżenia azotu ogólnego mogą odbiegać od typowych ścieków, głównie ze względu na rolniczy charakter gminy, bądź dłuższy czas dopływu tych ścieków systemem kanalizacji do oczyszczalni.

Średniodobowa ilość powstających na terenie miasta Jastrzębie Zdrój ścieków komunalnych według prognozy na 2009 r. (po zakończeniu realizacji projektu):

- łącznie: 14 109,72 m³/d, w tym:
 - infiltracja: 2 730,92 m³/d,
 - ścieki z gospodarstw domowych, przemysłowe i z działalności usługowych: 11 378,8 m³/d,
- w tym:
 - ścieki z gospodarstw domowych: 8 685,9 m³/d (w tym - dowożone na oczyszczalnię

- ścieków - 380,33 m³/d,
- ścieki przemysłowe: 1706,58 m³/d,
- ścieki z działalności usługowych: 986,30 m³/d.

Średniobobowa ilość powstających na terenie gminy Godów ścieków komunalnych według prognozy na 2009 r. (po zakończeniu realizacji projektu): 1 232,34 m³/d, w tym: ścieki z gospodarstw domowych - 996,0 m³/d (w tym dowożone - 424,48 m³/d), ścieki przemysłowe - 85 m³/d.

Średniobobowa ilość powstających na terenie gminy Mszana ścieków komunalnych według prognozy na 2008 r. (po zakończeniu realizacji projektu): 613,55 m³/d, w tym: ścieki z gospodarstw domowych - 538,20 m³/d (w tym dowożone - 67,80 m³/d).

Rodzaj, ilość i skład ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej przez zakłady przemysłowe:

Na terenie miasta Jastrzębie Zdrój, a także gmin Godów i Mszana, nie ma, prócz kopalni węgla kamiennego, dużych zakładów przemysłowych, które mogłyby odprowadzać ścieki do kanalizacji. Ścieki przemysłowe pochodzą z niewielkich zakładów produkcyjnych (piekarnie, zakłady mięsne, itp.). Skład ścieków odprowadzanych przez kopalnie węgla kamiennego i Spółkę Energetyczną (elektrociepownie) mają również skład zbliżony do ścieków bytowych. Kopalnie węgla kamiennego posiadają własne urzędzenia do podczyszczania ścieków (kopalnia Zofiówka posiada własną oczyszczalnię). Podobne instalacje posiadają również właściciele małych zakładów węgliniarskich (kraty, odłuszczacze, odstojniki, itp.). Nieliczna grupa stanowią ścieki dowożone wożami asenizacyjnymi, które mogą posiadać wysokie stężenia zanieczyszczeń.

Dane o zakładach przemysłowych, których podłączenie do kanalizacji jest planowane

W wyniku planowanej rozbudowy kanalizacji sanitarnej oraz likwidacji oczyszczalni ścieków „Borynia I „Bzie” (Jastrzębie Z.) oraz „Pobomia” (Mszana) i „Podlesie” (Godów) do sieci kanalizacji zafunkcyjnionej oczyszczalni ścieków „Ruptawa” i „Dolna” podłączona zostanie kopalnia węgla kamiennego „Borynia” (z wyłączeniem wód dobowych), elektrociepownie oraz Jastrzębskie Zakłady Remontowe, a także zróżnicowane branżowe, w większości niewielkie zakłady przemysłowe isiniejące i możliwe do lokalizacji w obrębie obszarów „Bzie”, „Ruptawa I”, „Ruptawa II” i „Moszczenica” Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej.

Uzasadnienie określone dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców

Zgodnie z projektem inwestycji pn. „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” obszar aglomeracji miasta Jastrzębie Zdrój współtworzą części sąsiednich gmin Mszana i Godów.

Liczba mieszkańców aglomeracji obejmującej obszar miasta Jastrzębie Zdrój oraz gmin Godów i Mszana wynosi 116 366 osób (w tym w mieście Jastrzębie Zdrój - 97 068 osób).

Stoień skanalizowania obszaru aglomeracji (2006r.) wynosi 41% Długość sieci kanalizacji długość sieci kanalizacji deszczowej wynosi 116 km.

Średniobobowa łączna ilość ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji wynosi 12 483,05 m³/d, w tym z gospodarstw domowych - 7 199,19 m³/d.

Zgodnie z projektem pn. „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” przewiduje się, że w 2009 r. system kanalizacji zbiorczej w obrębie aglomeracji (liczącej wg prognoz 113 600 osób) obejmował będzie łącznie:

- 404,65 km sieci kanalizacji sanitarnej, w tym 49,1 km kolektorów tłocznych,
- 127 km kanalizacji deszczowej oraz dwie oczyszczalnie ścieków zlokalizowane w mieście Jastrzębie Zdrój: „Ruptawa” i „Dolna”.

Przewidywana liczba obsługiwanych mieszkańców przez oczyszczalnię „Ruptawa” wynosi 103 105 osób, przez oczyszczalnię „Dolna” - 10 055 osób.

Projektowana równoważna liczba mieszkańców dla oczyszczalni „Ruptawa” wynosi 148 916 (RLM rzeczywiste - 149 216), dla oczyszczalni „Dolna” - 19 950 (RLM rzeczywiste - 11 302).

Zakłada się, że w 2009 r. średniobobowa łączna ilość ścieków w obrębie aglomeracji wynosić będzie 15 955,61 m³/d, w tym ścieków z gospodarstw domowych, przemysłowe i z działalności usługowych - 12 998,0 m³/d (ścieki z gospodarstw domowych - 10 220,1 m³/d, w tym dowożone - 872,61 m³/d, ścieki przemysłowe - 1 791,58 m³/d, ścieki z usług - 986,30 m³/d).

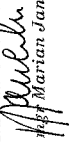
Wskaźnik długości sieci (stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej, wraz z kolektorami i przewodami tłocznymi doprowadzającymi ścieki do oczyszczalni) wynosi dla sieci kanalizacyjnej projektowanej według projektu „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów” w obrębie aglomeracji wynosi 132 M/km.

Podstawa sporządzenia propozycji planu aglomeracji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji, podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji dla miasta Jastrzębie Zdrój stanowią:

- opracowania z zakresu zagospodarowania i planowania przestrzennego, sporządzone na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Jastrzębie Zdrój przyjęte uchwałą Nr IV/34/2006 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 28 grudnia 2006 roku w sprawie uchwalenia zmiany aktualizacji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Jastrzębie Zdrój
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego miasta Jastrzębie Zdrój, obowiązujące (uchwalone w latach 1996 - 2004) oraz sporządzone wraz z decyzjami o warunkach zabudowy;
- wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych oraz inne opracowania z zakresu gospodarki wodno - ściekowej;
- Rozwiązanie gospodarki wodno - ściekowej dla mieszkańców gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana i Godów, ochrona zlewni rzek górnej Odry i Wisły, koncepcja programowa porządkowania gospodarki ściekowej. Opis techniczny wraz z zestawieniem kosztów, PP-U Biprospan sp. z o.o., Gliwice, marzec 2004 r.;
- Uchwała Nr XVII/357/2004 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 26 lutego 2004 r. w sprawie współfinansowania przygotowania przedsięwzięcia pn. „Rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej dla mieszkańców gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów, ochrona zlewni rzek górnej Odry i Wisły” wskazanego przez Ministra Środowiska do dofinansowania z Funduszu Spójności oraz przyjęcia dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- „Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych w latach 2006-2010” (przyjęty Uchwałą Nr XL/859/2006 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 26 stycznia 2006r.;
- Uchwała Nr VI/102/2003 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 13 lutego 2003 r. w sprawie przystąpienia do projektu pod nazwą „Rozwiązanie gospodarki wodno - ściekowej dla mieszkańców gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów, ochrona zlewni rzek górnej Odry i Wisły”;
- Uchwała Nr VI/103/2003 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 13 lutego 2003 r. w sprawie zawarcia porozumienia z gminami Godów i Mszana o współuczestnictwo w realizacji inwestycji pn. „Rozwiązanie gospodarki wodno - ściekowej dla mieszkańców gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów, ochrona zlewni rzek górnej Odry i Wisły”;
- „Gospodarka wodno-ściekowa, jej stan obecny, perspektywy rozwoju oraz wpływ na środowisko do 2010 r. w mieście Jastrzębie Zdrój jako program działania w zakresie realizacji zadań gospodarki wodno - ściekowej” (załącznik do uchwały Nr XXXV/583/97 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 21 czerwca 1997 r.).

PREZYDENT MIASTA


Marian Janeczek

UZUPEŁNIENIE AKTUALIZACJI PLANU AGLOMERACJI

Miasto Jastrzębie Zdrój, Gmina Godów, Gmina Mszana

RUM aglomeracji:

Liczba mieszkańców g. Jastrzębie Zdrój	94 072
Liczba mieszkańców g. Mszana	7 112
Liczba mieszkańców g. Godów	12 518
Razem:	113 702

Liczba miejsc noclegowych	258
Przemysł (usługi, kopalnie)	15 004
Razem RUM aglomeracji:	128 964

Aglomeracje Jastrzębie Zdrój współtworzą miasto Jastrzębie Zdrój, gmina Godów i gmina Mszana.

Miasto i gmina Jastrzębie Zdrój to:

Dzielnice: Zdrój, Pionierów, Morcinka, Przyjaźń, Barbary, Bogoczowiec, Zofiówka, 1000-lecia, Pszczyńska, Staszica, Gwarków, Chrobrego, Tuwima, A. Bożka i Złote Łany.

Sołectwo Borynia
Sołectwo Szeroka
Sołectwo Bzic
Sołectwo Ruptawa
Sołectwo Moszczenica

Gmina Mszana to:

Sołectwo Polomia
Sołectwo Gogołowa
Sołectwo Mszana

Gmina Godów to:

Sołectwo Łaziska
Sołectwo Godów

Sołectwo Gołkowice
Sołectwo Skrbetsko
Sołectwo Skrzyszów

Liczba mieszkańców podłączonych do kanalizacji i planowanych wg opracowania pn. Koncepcja programowa porządkowania gospodarki ściekowej z 2003r. PPU Biprosan Gliwice:

<u>Miasto i gmina Jastrzębie Zdrój:</u>	
I. mieszk. Objętych kanalizacją	73 000
I. mieszk. Planowanych do skanalizowania	21 537

<u>Gmina Mszana:</u>	
I. mieszk. Objętych kanalizacją	3 492
I. mieszk. Planowanych do skanalizowania	2 757

<u>Gmina Godów:</u>	
I. mieszk. Objętych kanalizacją	3 337
I. mieszk. Planowanych do skanalizowania	7 207

Razem I. mieszk. objętych kanalizacją	79 829
Razem I. mieszk. Planowanych do skanalizowani	31 501

Wskaźnik długości kanalizacji do wybudowania

$$R = \frac{31\,501 \text{ mieszkańców}}{234 \text{ km kanalizacji sanitarnej}} = 134 \text{ mieszk./km}$$

PREZIDENT MIASTA
Marian Janecki
mgr Marian Janecki