

Projekt planu aglomeracji KUŹNIA RACIBORSKA przygotowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 283, poz. 2841, zmiana Dz. U. z 2006 r. Nr 199, poz. 1468).

Aglomeracja Kuźnia Raciborska zlokalizowana jest w gminie Kuźnia Raciborska w woj. śląskim w powiecie raciborskim w górnym biegu rzeki Odry i dolnym biegu rzeki Rudy.

Projektowana aglomeracja Kuźnia Raciborska obejmować będzie część miasta Kuźnia Raciborska znajdująca się na wschód od linii kolejowej Racibórz – Kędzierzyn – Koźle.

Podstawą wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji są:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kuźnia Raciborska przyjęte Uchwałą Rady Miasta nr XXXIX/283/2001 z dnia 15.11.2001, obecnie w trakcie zmian i poprawek,
- Koncepcja gospodarki wodno – ściekowej Gminy Kuźnia Raciborska.

Stan obecny

- liczba mieszkańców 5.470
- równoważna liczba mieszkańców RLM **5.543 RLM**
 - rzeczywista liczba mieszkańców 5.470 = 5.470 RLM
 - ilość miejsc noclegowych dla turystów 72 = 72 RLM
 - Hotel Gracja – 50 miejsc noclegowych
 - Hotel Jantar – 22 miejsca noclegowe
 - pozostali turyści 1.000 rocznie/365 = 1,37 RLM
 - zakłady przemysłowe 0 RLM

Na terenie aglomeracji nie ma zakładów przemysłowych, a jedynie mikro i małe przedsiębiorstwa usługowo – handlowe.

Do istniejącej kanalizacji podłączone są nieliczne przedsiębiorstwa. Większość nie jest podłączona do kanalizacji. W aglomeracji znajdują się mikro i małe przedsiębiorstwa.

Na terenie aglomeracji znajdują się ponadto: Zespół Szkół Ogólnokształcących, Szkoła Podstawowa, przedszkola, Zespół Szkół Technicznych, Miejski Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji, Zespół Lecznictwa Ambulatoryjnego, Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy, Miejska Biblioteka Publiczna, Urząd Miasta.

- długość istniejącej w aglomeracji sieci kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki komunalne do oczyszczalni
 - sanitarna 0,0 km
 - ogólnospławna 3,5 km

Z kanalizacji korzysta obecnie około 3.600 mieszkańców.

- średniodobowa ilość wytwarzanych ścieków w aglomeracji: $Q_{\text{śr.d}} = 630 \text{ m}^3/\text{d}$
- rodzaj i skład ścieków w aglomeracji

Tabela 1 Parametry ścieków oczyszczonych w OŚ w Kuźni Raciborskiej

BZT ₅ w [mg/l]	CHZT w [mg/l]	Zawiesina ogólna w [mg/l]	Azot amonowy w [mg/l]	Azot azotanowy w [mg/l]	Azot ogólny w [mg/l]	Fosfor ogólny w [mg/l]
26,77	121,90	20,65	23,41	0,10	28,64	5,63

Źródło: Sprawozdanie z badań ścieków Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna 45. Badanie wykonano 27.12.2006r. na podstawie próbek za grudzień 2006r.

- sposób oczyszczania ścieków w aglomeracji:

Sieć kanalizacji odbierająca ścieki bytowo – gospodarcze znajduje się tylko w centralnej części miasta Kuźnia Raciborska, tj. na Osiedlu oraz przy ulicach Nowotki, Findera, Spokojnej, Wesolej, Kocura i Klasztornej. Sieć pracuje w systemie kanalizacji grawitacyjnej, ogólnospławnej, a jej całkowita długość wynosi 3,5 km. Ze względu na wiek oraz materiał (kolektory betonowe i kamionkowe budowane w latach 1955 – 1960), kanalizacja charakteryzuje się wysoką awaryjnością.

Ścieki bytowo – gospodarcze z części obejmującej miasto Kuźnia Raciborska kierowane są do mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Kuźni Raciborskiej, zlokalizowanej w południowo – wschodniej części miasta przy ul. Klasztornej 45. Oczyszczalnia ścieków o przepustowości $Q=550 \text{ m}^3/\text{d}$ jest obecnie obciążona w 70% (ścieki bytowe ok. $330 \text{ m}^3/\text{d}$, ścieki przemysłowe ok. $50 \text{ m}^3/\text{d}$). Oczyszczalnia nie posiada aktualnego pozwolenia wodnoprawnego (pozwolenie straciło ważność w grudniu 2003r.), ponieważ jakość oczyszczonych ścieków nie spełnia wymagań Rozporządzeń Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wydanych kolejno 29 listopada 2002r., 8 lipca 2004r. oraz 24 lipca 2006r. Na Gminę nałożone zostały kary przez WFOŚiGW w Katowicach (obecnie około 119 tys. zł). Spłata kary została zawieszona po złożeniu wniosku dotyczącym modernizacji oczyszczalni. Niemniej jednak przeprowadzenie prac modernizacyjnych i remontowych istniejącej oczyszczalni oraz jej rozbudowa są nieuzasadnione ze względów ekonomicznych.

Ze względu na zły stan techniczny oraz nieefektywną technologię oczyszczania obiekt kwalifikuje się do likwidacji.

Odpady powstające na oczyszczalni w Kuźni Raciborskiej (piasek, skratki) są wywożone przez Przedsiębiorstwo KOMART na składowisko odpadów komunalnych w Knurowie.

Pozostałe ścieki na terenie aglomeracji gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, opróżniane i przewożone beczkowozami do punktu zlewowego w oczyszczalni ścieków w Kuźni Raciborskiej przy ul. Klasztornej 45 oraz odprowadzane w sposób niekontrolowany do ziemi i wód płynących.

Stan prognozowany (horyzont czasowy 2015)

- | | |
|---|--|
| • liczba mieszkańców | 5.320 |
| • równoważna liczba mieszkańców RLM | 5.393 RLM |
| ➤ przewidywana liczba mieszkańców | $5.320 = 5.320 \text{ RLM}$ |
| ➤ ilość miejsc noclegowych dla turystów | $72 = 72 \text{ RLM}$ |
| Hotel Gracja – 50 miejsc noclegowych | |
| Hotel Jantar – 22 miejsca noclegowe | |
| ➤ pozostali turyści | $1.000 \text{ rocznie}/365 = 1,37 \text{ RLM}$ |
| ➤ zakłady przemysłowe | 0 RLM |

Przedsiębiorstwa oraz jednostki publiczne opisane w części drugiej (stan obecny) znajdujące się na terenie aglomeracji zostaną przyłączone do kanalizacji.

- długość planowanej do wykonania w aglomeracji sieci kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki komunalne do oczyszczalni
 - sanitarna 22,5 km
- średniodobowa ilość wytwarzanych ścieków w aglomeracji: $Q_{sr,d} = 650 \text{ m}^3/\text{d}$.
- rodzaj i skład ścieków przybliżony do stanu obecnego,
- sposób oczyszczania ścieków w aglomeracji:

Gmina Kuźnia Raciborska do października 2006 była objęta Porozumieniem Międzygminnym z dnia 7 stycznia 2004r. dotyczącym programu budowy kanalizacji sanitarnej dla gmin dorzecza Górnej Odry z

odprowadzaniem ścieków do istniejącej oczyszczalni w Raciborzu. Porozumienie obejmowało Gminy: Racibórz, Kuźnia Raciborska, Nędza, Kornowac, Rudnik, Krzyżanowice oraz Pietrowice Wielkie. Obecnie Gmina Kuźnia Raciborska wystąpiła z Porozumienia na mocy Uchwały Rady Miasta Nr XLVI/410/2006 z dnia 20 października 2006r. i będzie realizować gospodarke kanalizacyjną i ściekową samodzielnie.

Sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 22,5 km w aglomeracji budowana będzie w okresie 2008 – 2015 (łącznie z budową kanalizacji na obszarze całej Gminy). Szczegółowa koncepcja budowy kanalizacji na całym obszarze Gminy powstanie w roku 2007. Planowane jest pozyskanie środków zewnętrznych na realizację zadania, głównie z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej. Istniejąca sieć kanalizacyjna o długości 3,5 km pochodzi z przełomu lat 50 i 60 i nie spełnia wymogów ochrony środowiska, ponieważ w wielu miejscach następują przecieki i przenikanie do gleby. Na tym odcinku wybudowana zostanie nowa sieć.

Oczyszczalnia ścieków O.Ś „ Kuźnia Raciborska”, obejmującą swym zasięgiem wschodnią i środkową część miasta Kuźnia Raciborska, czyli obszar znajdujący się na wschód od linii kolejowej Racibórz – Kędzierzyn-Koźle powstanie w roku 2007 przy ul. Klasztornej 45 (lokalizacja obecnej oczyszczalni ścieków, która przeznaczona jest do likwidacji). Planowana przepustowość oczyszczalni $Q_{sr,d} = 700 \text{ m}^3/\text{d}$, prognozowany koszt inwestycji budowy oczyszczalni około 6 mln zł, termin realizacji: rok 2007 z wykorzystaniem środków z funduszy strukturalnych UE, finansowanie pomostowe z WFOŚiGW w Katowicach. Oczyszczalnia ta ujęta jest w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy.

W chwili obecnej trwa przetarg na projekt budowlany OŚ „Kuźnia Raciborska”.

Do oczyszczalni odprowadzane będą ścieki z istniejącej kanalizacji w Kuźni Raciborskiej oraz planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej we wschodniej i środkowej części miasta Kuźnia Raciborska.

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Ruda.

W pierwszym okresie po wybudowaniu oczyszczalni, gromadzone w większości w zbiornikach bezodpływowych ścieki z terenu całej gminy, przewożone będą beczkowozami do punktu zlewowego w nowo wybudowanej oczyszczalni ścieków.

Planowana do skanalizowania równoważna liczba mieszkańców aglomeracji w wyniku realizacji przedsięwzięć kanalizacyjnych określonych w projekcie planu aglomeracji to 5.393 RLM.

Istniejąca sieć kanalizacyjna o długości 3,5 km, z której korzysta obecnie 3.600 mieszkańców (3.600 RLM) pochodzi z przełomu lat 50 i 60 i nie spełnia wymogów ochrony środowiska, ponieważ w wielu miejscach następują przecieki i przenikanie do gleby. Na tym odcinku wybudowana zostanie nowa sieć, zatem do skanalizowania pozostaje 5.393 RLM.

Wskaźnik długości sieci

Wskaźnik długości sieci dla planowanej do realizacji sieci kanalizacyjnej, oblicza się jako stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej nie powinien być niższy niż 120 mieszkańców / 1 km sieci.

Dla projektowanej aglomeracji wynosi on: $5.320 \text{ mieszkańców} / 22,5 \text{ km} = 236 \text{ [osób/1 km]}$.

Agglomeracja Kuźnia Raciborska w całości znajduje się w obrębie Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Katowickiego nr 181/93 z 23.11 1993r., Dz.U woj. katowickiego nr 15/93, poz. 130). Park ten jest formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087) i nie jest wymagane dotrzymanie wskaźnika 120 mieszkańców na 1 km.