

Czyste rzeki i środowisko

Gmina Dąbrowa Górnicza we współpracy z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. realizuje zadanie – „Wycięlenie odprowadzania ścieków sanitarnych z centrum miasta do wód rzeki Pogoria”. Program obejmuje budowę nowej kanalizacji, umożliwiającej prawidłowe odprowadzanie ścieków bytowych. Efektem będzie czystsza Pogoria, a tym samym odnowa życia biologicznego. Spełnione zostaną oczekiwania mieszkańców na przyłączenie do sieci kanalizacyjnej eksploatowanej zgodnie z warunkami ochrony środowiska. Środki na inwestycję pochodzą będą z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska. Koszt inwestycji wyniesie ok. 3,2 mln zł. Przygotowanie projektu technicznego zaplanowano na koniec września br.



Pod koniec 2004 r. Rada Miejska Dąbrowy Górniczej podjęła uchwałę o wprowadzeniu do planu inwestycyjnego miasta zadania pt. „Wycięlenie odprowadzania ścieków bytowych z centrum miasta do wód rzeki Pogoria”. Dąbrowskie Wodociągi przygotowały koncepcję ochrony wód przed odprowadzaniem ścieków.

– Dokonałmy analizy zlewni rzeki Pogoria. Ocenione zostały możliwości hydrauliczne odbioru ścieków sanitarnych przez istniejący system kanalizacyjny. Wskazano miejsca, gdzie konieczna jest zmiana istniejącego systemu – modernizacja, dobudowa odcinków kanalizacji czy remont. W wyniku przeprowadzonego monitoringu kanalizacji deszczowej kamerą telewizyjną, ujawniono włączenia przykanalików sanitarnych. W konsekwencji, zidentyfikowaliśmy rejony w centrum miasta, gdzie następuje zrzut ścieków bytowych do kanalizacji deszczowej – mówi Marta Sroczyk, kierownik Działu Technicznego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej.

Przebudowa kanalizacji

Dbając o środowisko naturalne oraz uporządkowanie systemu odprowadzania ścieków, zdecydowano o przebudowie układu kanalizacji z podziałem na kanalizację deszczową i sanitarną. Inwestorem zadania jest gmina Dąbrowa Górnicza. Projektowana kanalizacja sanitarna, przejmie ścieki pochodzące z prywatnych posesji, które obecnie podłączone są do kanalizacji deszczowej.

Zyskają mieszkańcy

W pierwszej kolejności zadanie obejmie budowę rozdzielczego systemu odprowadzania ścieków na osiedlu Królowej Jadwigi oraz w ul. Ciepłaka. Następnie zaplanowano budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemnej, Wolskiej, oraz Starościńskiej. W ramach realizacji inwestycji przyjęto również budowę kanału sanitarnego w ul. Szkolnej i Dębowej. Zaplanowano przełączenie w rejonie osiedla Mydlisce kanału sanitarnego z ul. Jaworowej oraz kanału z ul. Czapińskiego. Wybudowana zostanie kanalizacja sanitarna w ulicach:

Mireckiego, Kruczkowskiego, 9 Maja, Konarskiego, Równiej, Kraszewskiego oraz w ul. Łańcuckiego.

Nowo wybudowana kanalizacja sanitarna zostanie wykonana z rur z tworzywa sztucznego, uniemożliwiającego przeciek wód gruntowych do kanalizacji i odpływ ścieków sanitarnych do gruntu. Dodatkowo, powstaną studzienki kanalizacyjne o dużej wytrzymałości na odkształcenia mechaniczne, odporne na rozszczelnienia kanalizacji podczas jej eksploatacji.

Przyłącz się do sieci

Jednym z ważniejszych aspektów związanym z zagospodarowaniem domu jest wykonanie infrastruktury sanitarnej zapewniającej zaopatrzenie w wodę i odbiór ścieków komunalnych. Z ekonomicznego i ekologicznego punktu widzenia najlepszym sposobem zagospodarowania ścieków jest odprowadzenie ich do miejskiej oczyszczalni.

Pierwszym krokiem przy podłączeniu się do zbiorczego systemu kanalizacji jest wystąpienie do bielskiej Aquy o wydanie warunków technicznych budowy przyłącza kanalizacyjnego, następnie uzgodnienie trasy przebiegu w powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji oraz opracowanie i uzgodnienie projektu budowy takiego przyłącza. Czas oczekiwania na zakończenie procesu przygotowania dokumentacji budowy przyłącza wynosi do 8 tygodni. Przy założeniu, że inwestor buduje około 15 m przyłącza, to łączny koszt jego wykonania wynosi ok. 4000 zł. Przy budowie nowych sieci kanalizacyjnych, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, bielska Aqua coraz częściej buduje tzw. sięgacze, czyli odgałęzienia od kanałów sięgające poza pas jezdni, dzięki czemu, nowi klienci, którzy chcą podłączyć swoją posesję do kanalizacji, mają znacznie ułatwione zadanie. Korzystanie z kanalizacji wiąże się z ponoszeniem opłat za zrzut ścieków, które w 2005 roku w przypadku mieszkańców Bielska-Białej wynoszą 2,90zł/m³ brutto.

Przydomowe oczyszczalnie

Pomimo ponoszenia przez Spółkę olbrzymich środków na rozbudowę sieci kanalizacyjnej, ciągle jeszcze w wielu miejscach Bielska-Białej i okolicy nie jest możliwe podłączenie się do kanału i wówczas jedynymi sposobami rozwiązania problemu ścieków są: gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych (potocznie nazywanych „szambami”) lub zbudowanie własnej przydomowej oczyszczalni ścieków.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków jest to urządzenie, które podczyszcza ścieki pochodzące z budynków i pozwala na odprowadzenie ich w stanie oczyszczonym do gruntu, rzeki lub rowu. Składa się z osadnika gnilnego, komory napowietrzającej, czasami z łapacza tłuszczu oraz rozsączalnego złoża żwirowego. Taka oczyszczalnia nadaje się tylko do unieszkodliwiania ścieków bytowo-gospodarczych. Substancje nierozpuszczone w wodzie usuwa się ze ścieków zatrzymując je w osadniku gnilnym i poddając je procesowi fermentacji. Prawidłowo wykonany i eksploatowany osadnik pozwala na usunięcie do 80% zawiesin i do 40% zanieczyszczeń organicznych. Następnie ścieki trafiają na złożo żwirowe o wielkości rzędu 20 m³, na którym są usuwane pozostałe, rozpuszczone w wodzie substancje organiczne w drodze naturalnego procesu tlenowego, biochemicznego rozkładu zanieczyszczeń. Do tego procesu wykorzystuje się mikroorganizmy, głównie bakterie, które żywią się organiczną zawartością ścieków.

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków wymaga dysponowania działką o odpowiednio dużej powierzchni oraz dostępem do cieką wodnego, który będzie przyjmował oczyszczone ścieki. Do budowy i eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości powyżej 5 m³/dobę wymagane jest pozwolenie wodno-prawne, które najczęściej wydawane jest na okres 10 lat. Łączny koszt budowy przydomowej oczyszczalni ścieków waha się w granicach od 8 do 12 tysięcy złotych w zależności od zastosowanej technologii.

Drogi szambo

Na końcu przedstawimy w naszej opinii najdroższe z możliwych rozwiązanie, którym jest budowa szczelnego zbiornika asenizacyjnego, z którego zgromadzone ścieki są okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków. Koszt budowy takiego zbiornika to wydatek rzędu tylko 2-3 tys. zł. Jednak prawidłowa eksploatacja szczelnego szamba jest bardzo uciążliwa, gdyż wiąże się z koniecznością częstego opróżniania oraz drogą, bowiem średni koszt wywozu 1 m³ ścieków dochodzi nawet do 30 zł, co w przypadku rodziny zużywającej średnio 120 m³ na rok daje wartość 3600 zł w ciągu roku. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku gminy są zobowiązane do kontrolowania częstotliwości i sposobu pozbywania się nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości. Jak widać najtańszą formą oczyszczania ścieków jest podłączenie do zbiorczej kanalizacji sanitarnej, a gdy jest to niemożliwe powinno się korzystać z przydomowych oczyszczalni ścieków.

W niniejszej dyskusji pomijamy w ogóle niezgodne z prawem formy „nielegalnego zrzutu ścieków do urządzeń Aquy lub zjawiska nieszczelnych szamb. Osoby, które postępują w taki sposób, muszą mieć świadomość, że działają niezgodnie z prawem i za takie postępowanie zostaną pociągnięte do odpowiedzialności. Za nielegalne odprowadzanie ścieków ustawodawca przewiduje nie tylko karę grzywny, ale nawet karę ograniczenia wolności. Dodatkowo osoby postępujące w taki sposób przyczyniają się do zanieczyszczenia środowiska, z którego przecież wszyscy wspólnie korzystamy.

Dziennik Zachodni – Twoja Woda – 25 sierpnia 2005 r.