

Historia oczyszczalni

Początki oczyszczalni ścieków w Gliwicach sięgają pierwszego początku XX wieku. Jak podają kroniki miejskie, w roku 1907 rozpoczęto budowę kanalizacji. Ta inwestycja, zakrojona na szeroką skalę, wymusiła na ówczesnych władzach miasta konieczność budowy oczyszczalni ścieków, którą rozpoczęto dwa lata później. Na podstawie zachowanych zdjęć archiwalnych, jak i innych zebranych materiałów kronikarskich dotyczących samej budowy oczyszczalni ścieków oraz jej eksploatacji, można stwierdzić, że zastosowane rozwiązania były nowatorskie i świadczyły o wysokim poziomie technicznym, zarówno projektantów, jak i eksploatatora.

Skok cywilizacyjny

Oczyszczalnię przekazano do użytku w 1911 roku, zaledwie w dwa lata od rozpoczęcia budowy.* Była ona zdolna przyjąć ścieki w ilości 8 tys. m³/d. Początkowo wyposażona była w rzadkie kraty do zatrzymywania większych zanieczyszczeń, sita gęste, pompownie, osadnik wstępny, złoża zraszane, osadnik wtórny i poletka osadowe. Wraz z rozwojem miasta oraz postępowaniem technicznym, prowadzona była modernizacja i rozbudowa oczyszczalni. Ponieważ łącznie ze ściekami wpływały do niej znaczne ilości piasku i żwiru, dlatego też w celu zabezpieczenia obiektów przed awariami i zniszczeniem, postanowiono na sieci kanalizacyjnej wybudować piaskownik. Utworzono również dwie komory fermentacyjne oraz zbiornik do gromadzenia gazu, który powstawał w wyniku fermentacji osadu. W ten sposób pozyskiwany gaz gromadzony był w zbiornikach biogazu i wykorzystywany do własnych potrzeb oczyszczalni oraz w krematorium usytuowanym na terenie cmentarza komunalnego. Cmentarz ten, nazywany dzisiaj Centralnym, położony jest zaledwie kilkaset metrów od oczyszczalni. Rurociągi doprowadzające biogaz do krematorium przebiegały pod dzisiejszą trasą A-4.

Nowoczesna inwestycja

Niestety, druga wojna światowa przerwała plany dalszej rozbudowy i modernizacji oczyszczalni. W latach powojennych wielokrotnie opracowywano projekty modernizacji oczyszczalni, wybudowano kilka

obiektów poprawiających jej pracę np.: bioxyblok z przepompownią, kompresorownię, nowe poletka osadowe oraz budynek zaplecza socjalnego z laboratorium. Nadal jednak zdawano sobie sprawę z konieczności przeprowadzenia gruntownej modernizacji, a nawet budowy nowej oczyszczalni ścieków.

Budowę nowoczesnej oczyszczalni dla miasta Gliwice uwzględniano od wielu lat w planach inwestycyjnych, jako jedno z najważniejszych przedsięwzięć z zakresu uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej w mieście. Efektem prowadzonych negocjacji i przetargów z firmami branżowymi stało się podpisanie w dniu 7 kwietnia 2000 roku umowy na wykonanie zadania inwestycyjnego o nazwie Budowa Centralnej Oczyszczalni Ścieków dla miasta Gliwice wraz z modernizacją sieci kanalizacyjnej oraz obiektami towarzyszącymi w systemie „pod klucz”. W przetargu uczestniczyło kilkanaście firm krajowych i zagranicznych, spośród których wyłoniono wykonawców w postaci konsorcjum złożonego z dwóch firm: Przedsiębiorstwa Projektowo-Inżynieryjnego Ekolog z Piły i Mostostalu Zabrze Holding S.A. Roboty budowlane rozpoczęły się w październiku 2000 roku. 23 października 2001 roku nastąpiło uroczyste uruchomienie serca oczyszczalni czyli reaktora biologicznego, a zakończenie rozruchu nowej oczyszczalni nastąpiło w czerwcu 2002r.

W 2011r rozpoczęto modernizację oczyszczalni, która miała na celu dostosowanie niektórych jej obiektów do zmienionego składu ścieków. W ramach modernizacji wykonano również hermetyzację i dezodoryzację obiektów, czyli przykryto część zbiorników, a odprowadzane z nich powietrze skierowano do biofiltrów.

To działanie - które z punktu widzenia technologii oczyszczania ścieków jest mało znaczące, jest bardzo istotne dla mieszkańców, gdyż dzięki temu uciążliwość odorowa oczyszczalni stała się znacząco mniejsza. Modernizację oczyszczalni zakończono w marcu 2013r.