

Zakończyły się prace związane z modernizacją i rozbudową oczyszczalni ścieków dla miasta Gliwice i Pyskowice. Efekt prac powinien być również odczuwalny dla tych, którym uwadze przeszła inwestycja. Modernizacja obiektu pozwoliła usunąć jego uciążliwość zapachową. A mówiąc mniej górnolotnie – zlikwidować odór, który szczególnie dawał się we znaki kierowcom poruszającym się drogą krajową numer 88. Dodatkowo dostosowano oczyszczalnię do zmieniającego się składu ścieków.

Likwidację uciążliwości zapachowej osiągnięto w wyniku hermetyzacji obiektów części mechanicznej oraz związanych z gospodarką osadową, które były głównym źródłem przykrych zapachów, powstała również nowoczesna w pełni zhermetyzowana stacja zlewcza do opróżniania samochodów asenizacyjnych. Całość tych procesów odbywa się dzięki zastosowanym biofiltram neutralizującym przykrye zapachy wydobywające się z oczyszczalni.

Drugim zasadniczym celem inwestycji, obok hermetyzacji, była modernizacja technologiczna obiektu ze względu na zmianę jakości ścieków. Centralną Oczyszczalnię Ścieków zaprojektowano dekadę temu. Przez ten czas w związku z rozwojem Gliwic przybyło nowych zakładów przemysłowych, do sieci kanalizacyjnej podłączono prawie całe miasto. Równocześnie mieszkańcy w wyniku rosnących cen wody zaczęli w rosnącym stopniu oszczędzać jej zużycie.

- Wszystko to powoduje, że jakość ścieków dopływających na oczyszczalnię się zmienia, nie następuje to jednak w postaci znacznie zwiększonej ilości ścieków, lecz w postaci zmienionej ich jakości. Obrazowo mówiąc – ścieki stały się bardziej zagęszczone, czyli w tej samej objętości wody niosą ze sobą większe ilości zanieczyszczeń. Ponadto proporcje występujących obecnie zanieczyszczeń spowodowały, że ścieki te są coraz trudniejsze do oczyszczenia, bez stosowania dodatkowych substancji, np. dodatkowego źródła węgla organicznego, a każdy z tzw. reagentów powoduje zwiększenie ilości wtórnych

osadów – tłumaczy dr Joanna Ćwikła, kierownik Centralnej Oczyszczalni Ścieków.

Ze względu na zwiększenie ilości osadów, które muszą być poddane procesom stabilizacji i odwadniania, niektóre węzły oczyszczania wymagały rozbudowy. Szczególnie dotyczy to węzła biologicznego (budowa czwartego reaktora biologicznego i osadnika wtórnego) oraz węzła osadowego (budowa dodatkowych komór fermentacyjnych oraz zabudowa wirówki do osadów). Inne z dodatkowych obiektów służą zwiększeniu produkcji biogazu dla potrzeb ciepłych i energetycznych oczyszczalni.

Realizacja zakończonej w połowie marca inwestycji, zajęła dokładnie dwa lata. Zadanie o wartości blisko 40 mln zł brutto wykonało konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych POL-AQUA S.A. z Warszawy, AWBUD S.A. z Fugasówki oraz MELBUD S.A. z Grudziądza. Modernizację w 57 proc. sfinansowała euro pomoc z Funduszu Spójności.