



Schemat oczyszczalni ścieków Gigablok



1. Linia oczyszczania mechanicznego; **2.** Oczyszczanie biologiczne - bioreaktor; **3.** Osadniki wtórne; **4.** Komory fermentacyjne; **5.** Budynek odwadniania osadów; **6.** Zbiornik retencyjny wody burzowej.

GIGABLOK jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczno-chemiczną o przepustowości 40 tys. m³ na dobę. Odprowadzane są do niej ścieki z północnych dzielnic Katowic. W ciągu roku oczyszczanych jest tu około 8,4 mln m³ ścieków. Proces oczyszczania ścieków oparty jest na metodzie osadu czynnego z usuwaniem biogenów. Ponadto oczyszczalnia posiada piaskownik z usuwaniem tłuszczu oraz stację higienizacji osadu. Oczyszczalnia wyposażona jest również w dwie komory fermentacyjne osadów, w których powstaje biogaz wykorzystywany do wytworzenia energii elektrycznej i ciepłej. Docelowo można uzyskać 300 m³ biogazu na godzinę. Miejsca powstawania odorów oczyszczalni są zamknięte, a powietrze z nich jest oczyszczane w biofiltrze.