

Obiekt osiągnął parametry zgodne z wymogami UE i polskimi przepisami

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Myślenicach

Monika Wesołowska¹



W styczniu 2009 r. firma Skanska zakończyła modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Myślenicach. Projekt o wartości 22,6 mln brutto został zrealizowany w ciągu 12 miesięcy.

Oczyszczalnia znajduje się w przemysłowo-magazynowej, wschodniej części Myślenic, na terenach położonych nad Rabą. W wyniku modernizacji obiekt osiągnął parametry zgodne z wymogami Unii Europejskiej i przepisami polskiego prawa, a jakość ścieków i stan środowiska uległy znacznej poprawie. Zmodernizowana oczyszczalnia chroni zbiornik w Dobczycach, stanowiący rezerwuuar czystej wody dla mieszkańców Krakowa i okolicznych miejscowości.

W ramach kontraktu powstał zbiornik retencyjny, którego zadaniem jest gromadzenie jak największej ilości ścieków podczas dużego ich przepływu (np. opadów) i sukcesywnie ich oczyszczanie. W zbiorniku zainstalowano osiem strumienic, a także rozdzielacz ścieków. Zbiornik jest żelbetową, monolityczną, dwukomorową skrzynią zagłębioną w gruncie, o wymiarach każdej z komór 10 m x 49,3 m i głębokości zmiennej od 6 do 7,5 m.

Wybudowano także dwa reaktory BIO-PAK o pojemności czynnej 2950 m³ każdy. Są to żelbetowe, monolityczne zbiorniki kołowe o średnicy wewnętrznej 25 m i wysokości 6 m – z pełnym wyposażeniem technologicznym. Reaktory BIO-PAK zostały połączone systemem rurociągów z nowo wybudowanym budynkiem dmuchaw o wymiarach 5,8 x 11,2 m. Umieszczono w nim składającą się z czterech dmuchaw stację napowietrzania.

Na terenie oczyszczalni powstał również zbiornik o średnicy 6 m i wysokości 2,9 m, w którym zamontowano mieszadło do uśredniania osadu. Stąd osad jest przepompowywany przewodami do kolejnego zrealizowanego przez Skanska obiektu. Jest nim budynek wirówek z nową wirówką, dobudowany do już istniejącego. Na terenie oczyszczalni, jak również w jej obiektach zostały wbudowane nowe przewody technologiczne o średnicach od 90 do 800 mm. Zewnętrzne instalacje wykonano z PE i GRP, a wewnętrzne ze stali nierdzewnej.



W istniejącym reaktorze zbudowano nowe pomosty, pompy i strumienice. W budynku energetycznym zmodernizowano sieć elektryczną, m.in. zamontowano nowy transformator oraz agregat prądotwórczy o mocy 650 kW, a także wyremontowano istniejące szafy energetyczne. W istniejącej pompowni PIX wykonane zostały nowe tynki, posadzki i wymieniono stolarkę, a pomieszczenia pomalowano. Zamontowano także dwie pompy PIX, które zostały połączone z nowo wybudowanymi reaktorami BIO-PAK.

Wokół budynku oczyszczalni Skanska wykonała nowe drogi, place i chodniki. Cały teren otoczono szczelnym, betonowym ogrodzeniem o długości 1,45 km i wysokości 2,15 m. W ramach kontraktu zamontowana została również nowa aparatura kontrolno-pomiarowa wraz z systemem wizualizacji.

Przy realizacji inwestycji wykorzystano 4600 m³ betonu i 650 t stali.

Zdjęcia: Skanska SA

¹ Skanska SA.

