

## REFERENCJE

BAYER PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA z siedzibą w Szczecinie przy ul. Bohaterów Warszawy 21, opracowała na zlecenie Gminy Osjaków, ul. Targowa 21, 98-320 Osjaków, w czerwcu 2011r., dokumentację projektową branży konstrukcyjnej dla inwestycji: Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Osjakowie z przepustowości  $Q_d=150\text{m}^3/\text{dobę}$  do przepustowości  $Q_d=400\text{m}^3/\text{dobę}$ .

### Zakres pracy obejmował:

- wykonanie projektu wielobranżowego wraz z technologią i automatyką,
- uzgodnienia dokumentacji w zakresie: p. poż, BHP, sanitarno-epidemiologicznym oraz w ZUD,
- sporządzenie kosztorysów inwestorskich wielobranżowych,
- wykonanie przedmiarów robót,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

W skład opracowań projektowanych wchodziły:

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w celu uzyskania standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska wodnego z usuwaniem biogenów oraz zwiększenia przepustowości istniejącej oczyszczalni ze  $150\text{m}^3/\text{dobę}$  do  $400\text{m}^3/\text{dobę}$ , jak również spełnienia warunków higieniczno-sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego w budynku oczyszczalni.

Zaprojektowano biologiczną, przepływową, hybrydową oczyszczalnię w technologii osadu czynnego przy ciągłym przepływie czynnika ze złożami zawieszonymi, w pełnym zestawie obiektów i urządzeń przewidzianych polskim prawem i technologią, która będzie spełniała warunki w Dyrektywy Unijnej dot. parametrów ścieku oczyszczonego po roku 2015.

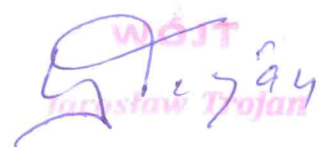
Proces technologiczny oparty będzie o cyrkulacyjny reaktor hybrydowy wykorzystujący osad czynny w postaci kłaczkowej zawiesiny i biomasy osiadłej (immobilizowanej) na zanurzonych złożach przepływowych. Oczyszczalnia posiadać będzie trzeci stopień doczyszczania w postaci laguny hydroponicznej.

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku oczyszczalni- obiektu parterowego, niepodpiwniczonego o powierzchni zabudowy  $265,4\text{m}^2$ . Powierzchnia obiektu po rozbudowie:  $452,13\text{m}^2$ . W budynku zlokalizowane zostało zaplecze sanitarno - socjalne, pomieszczenie agregatu, rozdzielnia elektryczna, stacja dmuchaw, magazyn, hala technologiczna (w części istniejącej) oraz reaktor biologiczny i laguna hydroponiczna (w części nowo projektowanej).

-projekt zbiorników żelbetowych tj: reaktor biologiczny (pow.  $89,9\text{m}^2$ ), laguna hydroponiczna (pow.  $43,3\text{m}^2$ ), zbiornik osadnika wtórnego (pow.  $31,6\text{m}^2$ ), zbiornik osadów nadmiernych (pow.  $31,1\text{m}^2$ ), oraz zbiornika na ścieki dowożone (pow.  $19,7\text{m}^2$ ).

Zaprojektowano ciągi piesze i drogi dojazdowe wraz z placem manewrowym o powierzchni  $12900\text{m}^2$

BAYER PROJEKT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa wykonywała swoje obowiązki należycie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz zapisami umów na wykonywanie powyższych prac projektowych.

  
Wojt  
Jacek Tojar