



# Urząd Gminy Trawniki

21-044 Trawniki 605  
tel./fax. (81) 585 60 18

[http:// www.trawniki.pl](http://www.trawniki.pl) e-mail: [trawniki@trawniki.pl](mailto:trawniki@trawniki.pl)

Trawniki, 31.08.2011 r.

## REFERENCJE

BAYER PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA z siedzibą w Szczecinie przy ul. Bohaterów Warszawy 21 opracowała na zlecenie Gminy Trawniki, Trawniki 605, 21-044 Trawniki, w czerwcu 2011r. dokumentację projektową dla inwestycji: Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Trawniki – Kolonia, z przepustowości  $Q_d=300\text{m}^3/\text{dobę}$  do przepustowości  $Q_d=850\text{m}^3/\text{dobę}$ .

### Zakres prac obejmował:

- wykonanie projektu wielobranżowego wraz z technologią i automatyką,
- uzgodnienia dokumentacji w zakresie: ppoż., BHP, sanitarno-epidemiologicznym,
- sporządzenie kosztorysów inwestorskich wielobranżowych,
- wykonanie przedmiarów robót,
- wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

### W skład opracowań projektowanych wchodziły:

Projekt budowlany oraz wykonawczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w celu uzyskania standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska wodnego z usuwaniem biogenów oraz zwiększenia przepustowości istniejącej oczyszczalni z  $300\text{ m}^3/\text{dobę}$  do  $850\text{ m}^3/\text{dobę}$ , 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 Dyrektywy Unijnej dotyczącej 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.

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku oczyszczalni – obiektu parterowego, niepodpiwniczonego o powierzchni zabudowy  $415,41\text{m}^2$ . Powierzchnia obiektu po rozbudowie:  $555,71\text{m}^2$ . W budynku zlokalizowane zostało zaplecze sanitarno-socjalne, stacja dmuchaw, hala technologiczna (w części istniejącej) oraz reaktor biologiczny (w części istniejącej oraz nowo projektowanej).

Projekt zbiornika żelbetowego, tj.: reaktor biologiczny (obj.  $343,75\text{m}^3$ ), zbiornik osadnika wtórnego (pow.  $90,75\text{m}^3$ ), zbiornik osadów nadmiernych (obj.  $77\text{m}^3$ ).

Zaprojektowano ciągi piesze i drogi dojazdowe wraz z placem manewrowym o powierzchni  $848,26\text{ m}^2$

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

WOJCI  
*Jerzy Szpakowski*