

**Opis techniczny  
do projektu budowlanego elementów konstrukcyjnych  
oczyszczalni ścieków (reaktor SBR)  
w Grabowie nad Pilicą.**

Z up. STAROSTY  
*Anna Wróbel*  
p.o. Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Architektury

Załącznik graficzny  
Nr... 1.3 .....  
stanowi integralną część  
decyzji Nr... 291/02 .....  
z dnia... 06.09.2007.

**I. Podstawa opracowania .**

1. Umowa zlecenie na opracowanie projektu budowlanego - wykonawczego elementów konstrukcyjnych oczyszczalni ścieków w Grabowie nad Pilicą .
2. Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków .
3. Badania techniczne podłoża gruntowego terenu .
4. Plan sytuacyjno wysokościowy zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków w Grabowie nad Pilicą .

**II. Zakres opracowania .**

Opracowanie obejmuje projekty budowlano - wykonawczy elementów konstrukcyjnych oczyszczalni ścieków .

1. Konstrukcję reaktora SBR wraz z wyposażeniem .

**III. Warunki gruntowo - wodne .**

Na podstawie przeprowadzonych badań technicznych podłoża gruntowego stwierdzono w poziomie posadowienia reaktora SBR występowanie gruntów organicznych o miąższości od 0,30 do 0,80 m . Pod warstwą gruntów organicznych zalegają piaski średnie o  $I_D = 0,50$  . Woda gruntowa stabilizuje się na poziomie - 0,60 m od powierzchni terenu .

**IV. Opis rozwiązań konstrukcyjnych elementów komory napowietrzania oczyszczalni ścieków .**

Przed przystąpieniem do robót konstrukcyjnych związanych z reaktorem SBR dokonać całkowitej wymiany gruntów organicznych na pospółkę zagęszczaną mechanicznie warstwami grubości 15 cm do stopnia wypełnienia 98% w skali umownej Proctora

Na dnie wyprofilowanego wykopu o rzędnej 109,71 mnpm. wykonać podbudowę betonową grubości 15 cm z betonu B - 10 . Na podbudowie wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy izolacyjnej na lepiku . Na tak przygotowanym podłożu wykonać płytę denną i ściany reaktora SBR . Płytę denną o grubości 40 cm oraz ściany konstrukcyjne o grubości 35 cm i ściany kierunkowe o grubości 25 cm oraz pomosty