

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego budynku oczyszczalni ścieków w Lutocinie.

1. Podstawa opracowania

- * Umowa zawarta w dniu 8.01.2004 r. pomiędzy Urzędem Gminy w Lutocinie a firmą: „BIOVAC” Spółka z o.o. Kielce, ul. 1905 Roku 45.
- * Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1 : 500.
- * Dokumentacja geologiczno-inżynierska. Opracowanie: mgr Sławomir Milik
- * Projekt technologiczny, uzgodnienia i wytyczne branżowe.
- * Obowiązujące Prawo Budowlane, normy, katalogi i normatywy techniczne.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi część architektoniczno-konstrukcyjną do projektu budowlanego oczyszczalni ścieków w Lutocinie. Zawiera część opisową w zakresie architektury i konstrukcji oraz część rysunkową, zawierającą rozwiązania budowlano-konstrukcyjne w zakresie wymaganym rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

3. Określenie warunków lokalnych

3.1. Wpływ warunków atmosferycznych i obciążenia budowli

Podstawowe obciążenia działające na projektowane konstrukcje określono w oparciu o:
 PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. (II strefa)
 PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. (I strefa)
 PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 z dnia 08.10.1998 r.) przyjęto jakościowe określenie gruntu dla I-szej kategorii geotechnicznej. Na podstawie wykonanych otworów wiertniczych opisanych w/w dokumentacji, przyjęto: W rejonie lokalizacji budynku oczyszczalni podłoże gruntowe zbudowane jest z piasków o różnej granulacji, średnio-zagęszczonych, o miąższości powyżej 6,0 m. Piaski zalegają na glinach pylastych w stanie twardoplastycznym. Głębokości zalegania glin nie ustalono. Woda gruntowa występuje na głębokości okresowo zmiennej ok. 0,8 do 1,2 m p.p. terenu. Do obliczeń statycznych przyjęto następujące parametry geotechniczne:

- dla piasków stopień zagęszczenia $I_D = 0,40$
 - dla gruntów spoistych stopień plastyczności $I_L = 0,30$
- Na podst. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli, przyjęto:
- głębokość przemarzania gruntów $h = 1,0$ m
 - wartość obliczeniowego obciążenia jednostkowego podłoża $q_{rs} = 120$ kPa

4. Forma architektoniczna i układ konstrukcyjny obiektu

Zaprojektowany budynek jest obiektem o charakterze techniczno-socjalnym, o zróżnicowanej formie zabudowy. W części technologicznej, o prostokątnym rzucie, jest budynkiem parte-