

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego konstrukcyjnego komór rozdziału, pomiaru i stabilizacji tlenowej ścieków na terenie oczyszczalni ścieków w Wołczynie

1.Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Urzędem Gminy w Wołczynie a Biurem Projektowo-Badawczym "PROEKO" Biruta Klepacka i Lech Dzienis 15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2,

3.Materiały wyjściowe do opracowania.

Opracowanie oparto na następujących materiałach:

- Podkłady i wytyczne branży technologicznej
- Badania techniczne podłoża gruntowego
- Obowiązujące normy i przepisy w budownictwie

1.0. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są projekty konstrukcyjne komór rozdziału, pomiaru i stabilizacji tlenowej ścieków na terenie oczyszczalni ścieków w Wołczynie:

- Komora rozdziału ścieków- obiekt I
- Komora przepływomierza ścieków oczyszczonych - obiekt F2
- Komora stabilizacji tlenowej ścieków
- Komora rozdziału przy KSTŚ – obiekt A

2.0. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie „Opinii geotechnicznej podłoża gruntowego projektowanych obiektów budowlanych na terenie modernizowanej oczyszczalni ścieków w Wołczynie” opracowanej przez firmę GEO-EKO mgr Zdzisława Grygiel 45-285 Opole ul. Szarych Szeregów 16/505 w styczniu 2007 r. W poziomie posadowienia komór zalegają piaski średnie średnio zagęszczone. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

Projektowane obiekty należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, zaś warunki gruntowe jako proste.

3.0. Opis konstrukcji.

- a) Komora rozdziału ścieków- obiekt I
- b) Komora przepływomierza ścieków oczyszczonych - obiekt F2
- c) Komora rozdziału przy KSTŚ – obiekt A

W.w. komory zostały zaprojektowane jako żelbetowe częściowo lub całkowicie zagłębione w gruncie w technologii monolitycznej, wylewane „na mokro” z betonu B25 zbrojonego stalą A-II 18G2-b.

W wieńcu ścian w komorach (b) i (c) w czasie betonowania należy osadzić kątowniki do oparcia krętek Wema, a w ścianach przejścia szczelne zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi i technologicznymi.

Izolacja zbiornika: izolacja wewnętrzna i zewnętrzna ścian, płyty dennej - zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 5.0.

Na płycie górnej komory (a) ułożyć warstwę spadkową z zaprawy cementowej.

d) Komora stabilizacji tlenowej ścieków – obiekt istniejący.

- roboty rozbiórkowe.

Istniejące przykrycie należy rozebrać, ścianę środkową wyciąć zgodnie z rysunkiem.

Ważne aby do rozbiórki ściany środkowej nie używać ciężkiego sprzętu, mogłoby to uszkodzić pozostawianą część ściany.

- nowa płyta stropowa.

wierzch ścian zewnętrznych oczyścić, osadzić pręty kotwiące Ø 20. Płytę górną wylać z betonu B30 i zazbroić stalą AIII . W środku płyty wyprofilować otwór na osadzenie areatora. Dokładny kształt otworu i sposób mocowania areatora zgodnie z instrukcją DTR.

Przy ścianie zewnętrznej przewidziano dwa otwory 100 x 100 i 60 x 60 cm. Otwory obramować kątownikiem 45x45x5 mm.

4.0. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Elementy stalowe takie jak obramowanie otworów, przykrycia otworów zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe.

5.0. Zabezpieczenie powierzchni betonowych

Izolacje płyty dennej: - 3 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, środkowa warstwa – papa na welonie z tkaniny technicznej.

Powierzchnia zewnętrzna ścian – zabezpieczyć poprzez zagruntowanie dwuwarstwowe roztworem Bitizol R

UWAGA : Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych ‘’ obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, przez osoby uprawnione, zachowując przepisy BHP. Stosować materiały mające aktualne aprobaty techniczne.

Opracował: