

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego konstrukcyjnego komór rozdzielu, pomiaru i stabilizacji tlenowej osieków naterenie oczyszczalni osieków w Woźczynie

#### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Urzędem Gminy w Woźczynie a Biurem Projektowo-Badawczym "PROEKO" Biruta Klepacka i Lech Dzienis 15-668 Białystok, ul. Upólna 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 rozdzielu, pomiaru i stabilizacji tlenowej osieków naterenie oczyszczalni osieków w Woźczynie

- Komora rozdzielu osieków - obiekt I
- Komora przepływająca osieków oczyszczonych - obiekt F2
- Komora stabilizacji tlenowej osieków
- Komora rozdzielu przy KST OE - obiekt A

#### 2.0. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie „Opinii geotechnicznej podłoża gruntowego projektowanych obiektów budowlanych naterenie modernizowanej oczyszczalni osieków w Woźczynie” opracowanej przez firmę GEO-EKO mgr Zdzisława Grygiel 45-285 Opole ul. Szarych Szeregów 16/505 w styczniu 2007 r. W poziomie posadowienia komór z tegoż piaski i żwiru nie występują. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia

Projektowane obiekty należą do II kategorii geotechnicznej, z warunkami gruntowymi jako proste.

#### 3.0. Opis konstrukcji.

- a) Komora rozdzielu osieków - obiekt I
- b) Komora przepływająca osieków oczyszczonych - obiekt F2
- c) Komora rozdzielu przy KST OE - 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 osieków w komorach (b) i (c) w czasie betonowania należy osadzić stalowniki do oparcia kratki Wemab, a w osiekach przebiegających z górnego rysunkami konstrukcyjnymi i technologicznymi.

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

Napęd górną komory (a) ułożony z warstwami z zaprawy cementowej.

- a) Komora stabilizacji tlenowej osieków - obiekt istniejący.
- roboty rozbiórkowe.

Istniejące przykrycie należy rozbić i zastąpić nowym zgodnie z rysunkiem.

Ważne aby do robót nie używać nieuzgodzonego sprzętu, mogłoby to uszkodzić powierzchnię.

- nowa płyta trapezowa

wierzchnia zewnętrzna, osłona przeciwkorozyjna 20. Płyta wykonana z betonu B30 i zbrojenia AIII. W rozkroku płyty wyprofilować na osadzenie czołowe kształt otworu i sposób mocowania czołowe zgodnie z instrukcją DTR. Przy otworze zewnętrznym przewidziano dwa otwory 100 x 100 i 60 x 60 cm. Otwory zamontować w betonie 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**

Izolacja płyty dachowej: - 3 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, rozkładanie pap na welonie z tkaniny technicznej.

Powierzchnia zewnętrzna – zabezpieczyć przez 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, zachowywać przepisy BHP. Stosować materiały mające aktualne aprobaty techniczne.

Opracował: