

ZWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Spis pozycji obliczeniowych
5. Obliczenia statyczne
6. Spis rysunków
7. Rysunki konstrukcyjno-budowlane

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO – KONSTRUKCJA
DLA BUDOWY PUNKTU ZLEWNEGO NA TERENIE PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW W CHEŁMŻY PRZY ULICY POLNEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy – część konstrukcyjno-budowlana, dla budowy punktu zlewnego ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym z miasta Chełmża.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa z Inwestorem: Miasto Chełmża reprezentowanym przez Burmistrza Miasta Chełmża
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem
- wytyczne branży technologicznej
- wizja lokalna

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny
- obliczenia statyczne
- rysunki architektoniczno-budowlane

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Punkt zlewny lokalizuje się w północno – wschodniej części miasta Chełmża, na terenie centralnej przepompowni ścieków przy ulicy Polnej. Działka nr 18/2, obręb 13. Powierzchnia działki 0,2025ha. Działka użytkowana jest obecnie jako przepompownia ścieków z miasta Chełmży do oczyszczalni ścieków w Toruniu. Obiekty zlokalizowana na terenie przepompowni:

- zbiornik przepompowni ścieków
- budynek energetyczny
- kontener socjalny z węzłem sanitarnym
- plac manewrowy

Najbliższe otoczenie stanowią nieużytki. Od strony południowo – zachodniej znajduje się zagospodarowany teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska. Do najbliższej zabudowy mieszkaniowej – 133,0 m.

5. WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie badań geologicznych stwierdza się następujące warunki gruntowe:

Warstwa I - nasyp i gleba

Warstwa II – grunty spoiste morenowe

IIa –plastyczne

IIb – twardoplastyczne

IIIb – półzwarte

Warstwa III – piasek drobny

Warstwa IV – piasek średni

Woda gruntowa o zmiennym poziomie 0,7 – 1,65 m p.p.t.

Na podstawie zbadanych warunków gruntowo-wodnych stwierdza się że warstwa I nie nadaje się do posadowienia obiektu. W związku z płytko występującą wodą gruntową, należy obniżyć wodę z a pomocą igłofiltrów i dokonać wymiany gruntu istniejącego zastępując go piskiem średnim o stopniu zagęszczenia $ID=0,5$. W przypadku wystąpienia w dnie wykopu gruntów spoistych należy po usnięciu luźnych grudek i wyrównaniu dna bezzwłocznie ułożyć warstwę chudego betonu.

Zgodnie z rozporządzeniem M.S.W. i A. z dn. 24.09.98 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126/98 poz. 839) powyższą inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Projektuje się punkt zlewny w zabudowie kontenerowej posadowionej na płycie żelbetowej. Nad drogą przy kontenerze projektuje się wiatę o konstrukcji stalowej o wymiarach w rzucie 5,0x7,25 m i wysokości maks. 5,0 m. Teren zostanie ogrodzony. Ogrodzenie o wysokości 1,8 m z systemowe z siatki drucianej zgrzewanej. Brama o szer. 3,5 strowana pilotem, przesuwana.

7. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.

7.1 Zabezpieczenia dla betonu.

Zabezpieczenia zewnętrzne – elementy stykające się z gruntem zaizolować materiałami epoksydowo-bitumicznymi dwoma warstwami o grubościach i konsystencji wg kart technicznych stosowanego materiału. (Abizol R+P)

Zabezpieczenia wewnętrzne – wykonać wyprawę wodoodporną, uszczelniającą opartą na bazie cementu z modyfikacją polimerem o grubości wg kart technicznych zastosowanego materiału.

7.2. Zabezpieczenia dla stali.

Elementy konstrukcji stalowych zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie 2 – krotne farbą miniową, podkładową 60% oraz 2 – krotne farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania, po oczyszczeniu do 2 – go stopnia czystości przez piaskowanie.

Balustrady i pomosty technologiczne – ocynkowane lub ze stali K.O. i malowane 2 – krotne farbą do nawierzchni ocynkowanych.

8. WARUNKI BHP.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami w zakresie BHP obowiązującymi w obecnej chwili w budownictwie. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty i muszą być dopuszczone do obrotu i sprzedaży na terenie Polski. Szczegółowe warunki BHP i p.poż. powinny być opracowane w Planie BiOZ przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem na czas trwania robót budowlano-montażowych.

Opracował:

inż. Wojciech Czerwczak