

ZLECENIODAWCA/
INWESTOR

PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.
AL. TYSIĄCLECIA 35A
34-400 NOWY TARG

FAZA OPRACOWANIA
DOKUMENTACJI

PROJEKT GEOTECHNICZNY

TEMAT

**"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MANIOWACH GM. CZORSZTYN"**

NR EWIDENCYJNE
DZIAŁEK

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 2416/2, 2416/6, 5888/214, 5888/215
OBRĘB 0004 MANIOWY, JEDN. EWID. 121104_2 CZORSZTYN

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

XXX

ZESPÓŁ AUTORSKI:

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Joanna SYKUŁA	SLK/3849/PWOK/11 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek ŚLOIB nr ewid. SLK/BO/7713/12	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Karolina MENDAKIEWICZ	SLK/4737/POOK/13 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek ŚLOIB nr ewid. SLK/BO/8664/14	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA	

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2019r.

Spis treści

1.	Podstawa opracowania	2
2.	Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	2
3.	Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	2
4.	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.....	2
5.	Określenie oddziaływań od gruntu.....	2
6.	Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	2
7.	Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności	2
8.	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów.....	2
9.	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	3
10.	Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom	3
11.	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz z czasie użytkowania obiektu budowlanego	3

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego,
- projektu budowlanego,
- „Dokumentacji geotechnicznej dla rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Maniowach..” – opracowana przez Geotech w lutym 2016r.

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie pod warunkiem zastosowania zasad prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych przewidzianych w projekcie budowlanym, wykonawczym i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne poszczególnych warstw gruntów budujących podłoże podano w dokumentacji badań podłoża gruntowego. Parametry geotechniczne ustalono zgodnie z zaleceniami normy PN-81 B-03020.

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa przyjęto zgodnie z normą PN-81 B-03020.

5. Określenie oddziaływań od gruntu

Przy prowadzeniu robót ziemnych i fundamentowych zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym, wykonawczym i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nie przewiduje się oddziaływania od gruntu.

6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg w/w norm.

7. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Nośność i osiadanie podłoża gruntowego obliczono zgodnie z normą PN-81 B-03020.

8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów podano w opinii geotechnicznej, przy czym rozmieszczenie otworów zaakceptował Konstruktor obiektu.

9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Roboty ziemne winne być prowadzone z zasadami normy PN-B-06050 - "Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. Specjalistyczne roboty geotechniczne". W szczególności przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zwrócić uwagę na istniejące w podłożu ciągi instalacyjne, kanalizacyjne, kable elektryczne itp. i oznaczyć w terenie przebieg tych instalacji. Zapobiegnie to ich ewentualnemu uszkodzeniu podczas prowadzonych robót, a co istotne mogą zagrażać bezpieczeństwu pracowników.

Przed przystąpieniem do prac ostateczny sposób przygotowania terenu i podłoża oraz jego poprawność musi zostać uzgodniony i potwierdzony pisemnie przez kierownika budowy.

10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

W wyniku przeprowadzonych prac polowych nie udokumentowano występowania wód gruntowych na terenie OŚ.

11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz z czasie użytkowania obiektu budowlanego

Przy prowadzeniu robót ziemnych zgodnie z wymogami cytowanych wyżej norm i wszystkich prac zgodnie z projektem robót budowlanych, monitoring polegać będzie na obserwacji wizualnej.

Nie wolno dopuścić do zamknięcia gruntu w wykopie. Wykop należy zabezpieczyć chudym betonem bezpośrednio po wykonaniu. Nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, lub grunty zostaną naruszone to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym, odpowiednio zagęszczonym. Wszelkie grunty nasypowe oraz organiczne należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu i zastąpić zagęszczoną podsypką z pospółki.

Doły fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarzeniem, ponieważ grunty występujące na terenie badań przy kontakcie z wodą łatwo mogą się uplastyczniać, co powoduje pogorszenie ich parametrów geotechnicznych. Zasyпки wykopów należy wykonywać z materiału rodzimego pozyskanego w trakcie robót ziemnych i zagęszczać warstwowo. Należy zachować „naturalny” profil warstw geologicznych.

Na czas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych, należy ustanowić nadzór geologiczny/geotechniczny.