|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| Генеральный директор ООО «ТЕРРА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кияев А.А./ | Генеральный директор ОАО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Иванов К.Б./  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1**

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту

 **«Строительство или реконструкция производственных/жилых» по адресу:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание |
| 1 | Наименование объекта: | Точное название в соответствии с проектом  |
| 2 | Назначение работ: | Реконструкция |
| 3 | Местоположение объекта | Точный адрес в соответсвии с документами |
| 4 | Стадия проектирования: | Проектная документация |
| 5 | Заказчик, место нахождения: | Наименование, Адрес, тел./факс Эл. Почта info@ |
| 5 | Исполнитель: | ООО «ТЕРРА»., г. Санкт-Петербург тел./факс 8(812) 648-13-50. Эл.почта: info@geo-zakaz.ru +79119555333 |
| 6 | Цель инженерно – геологических изысканий: | **Цели:**1. Получение данных об инженерно-геологических условиях площадки строительства.
2. Получение данных о физико-механических свойствах грунтов на площадке.
3. Получение данных о химических свойствах воды – среды и коррозионных свойствах грунтов.

В процессе производства инженерно – геологических изысканий выполняется :* Колонковое бурение скважин. После завершения буровых работ произвести тампонаж скважин.
* Лабораторные определения химических свойств проб подземных вод и грунтов на коррозионную агрессивность по отношению к бетону и металлическим конструкциям;
* Камеральная обработка материалов буровых и лабораторных работ
* Написание Технического отчета;
* Получение уведомления и регистрация технического отчета в КГА Санкт-Петербурга
 |
| 7 | Срок выполнения работ: | Срок начала выполнения работ: в течение трёх рабочих дней с момента перечисления денежных средств с расчётного счёта Заказчика на счет Подрядчика; Срок окончания выполнения работ: согласно договора. |
| 8 | Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий | Отсутствуют.  |
| 9 | Перечень исходных материалов передаваемых Заказчиком: | * Графический материал М 1:500 топографической съемки участка.
* Схема генерального плана М 1:500 с указанием мест размещения скважин.
* Правоустанавливающие документы на участок;
* Копии документов, на основании которых ОАО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» может являться Заказчиком по настоящему договору;
* План с точным расположением скважин на участке;
 |
| 10 | Перечень нормативно-технических документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания: | 1. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.2. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.3. ГОСТ 12536-79 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.4. ГОСТ 4979-49 (изд. 1997 г.). Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортирование проб.5. ГОСТ 20522. Методы статистической обработки результатов испытаний.6. ГОСТ 21.302-96. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.7. ГОСТ 9.602-89. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.8. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.9. СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений.10. СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.11. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.12. ТСН 50-302-2004. Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге.13. ГЭСН-2001-01. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. |
| 11 | Состав изыскательской продукции, передаваемой Заказчику: | -Технический отчет с результатами лабораторных испытаний грунтов с графическими приложениями (инженерно-геологический разрез, инженерно-геологические колонки скважин и т.д.) в бумажном варианте - 5 экз.-Электронная версия отчета - 1 экз. |

Техническое задание составил:

Директор по изысканиям ООО «ТЕРРА» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ненашева Е.М./

*Приложение к техническому заданию*

*Таблица №1.*

**Технические характеристики объекта**

*Надземные здания и сооружения*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ зданий, сооружений (по экспликации) | Назначение | Этажность, уровень ответственности сооружения, геотехническая категория | Высота сооружения, м | Размеры в плане, м | Планировочная отметка на поверхности, м | Фундаменты |
| Тип | Глубина заложения фундаментов (Н сваи), м | Нагрузка тс на 1 п.м., м2, сваю, колонну |
| 9 | Главный корпус*(Дополнительно по 5 скважин под турбоустановку, по 5 скважин под два турбоагрегата и по 2 под 2 котла)* | 1 этаж,2 уровень ответственности | 25,5 | 42х102 | 11.000 | Свайный | 2,0 | 300 тс на колонну |
| 10 | БЩУ | 5 этажей, 2 уровень ответственности | 18,0 | 18х30 | 11.000 | Свайный | 1,5 | 200 тс на колонну |
| 11 | ОУТ у главного корпуса | 1 этаж, 2 у.о. | 10,0 | 6х35 | 11.000 | Плитно-свайный | 1,5 | 100 тс на сваю |
| 12 | Баки запаса конденсата | 1 этаж , 2 у.о. | 10,0 | Ø 4,5 | 11.000 | Плит-но-свай-ный | 1,5 | 50 тс на сваю |
| 13 | Блок арматуры | 1 этаж, 2 у.о. | 10,0 | 6х6 | 11.000 | Плитный | 1,5 | 5,0 тс/кв.м |
| 14 | Градирня | 2 этажа, 2 у.о. | 10,0 | 14х40 | 11.300 | Плит-но-свай-ный | 2,5 | 15,0 тс/кв.м |
| 26 | Бак аварийного слива турбинного масла | 1 этаж, 2 у.о. | 4,0 | 3х4 | 11.000 | Плитный | 1,0 | 5,0 тс/кв.м |
| 27 | Баки чистых и грязных стоков | 1 этаж, 2 у.о. | 2,0 | 3,5х8,5 | 10.500 | Плитный | 3,0 | 5,0 тс/кв.м |
| 19 | Насосная противопожарного водоснабжения с баками | 1 этаж, 2 у.о. | 4,0 | 18х24 | 10.200 | Плитный | 5,0 | 10 тс/кв.м |
| 31 | АБК | 4 этажа, 2 у.о. | 15,0 | 9х30 | 10.200 | Плитно-свайный | 1,5 | 2,0 тс/кв.м |
| 28 | Водомерный узел | 1 этаж, 2 у.о. | 4,0 | 3х4 | 10.200 | Плитный | 1,0 | 5,0 тс/кв.м |
| 15 | ЦНС | 2 этажа, 2 у.о. | 8,0 | 15х15 | 11.300 | Плит-но-свай-ный | 3,5 | 15,0 тс/кв.м |
| 21 | Склад масла | 1 этаж, 2 у.о. | 4,0 | 12х12 | 10.200 | Плитный | 1,0 | 5,0 тс/кв.м |

*Подземные и наземные коммуникации*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование коммуникаций, их назначение | Способ прокладки | Глубина или абсолютная отметка прокладок, м |
| 1 | Тепловая сеть | Наземный по эстакаде |  |
| 2 | Кабели 6,10 кВ | Наземный по эстакаде |  |
| 3 | Водопровод | Подземный |  |
| 4 | Канализация | Подземный |  |
| 5 | Газопровод | Надземный по эстакаде |  |