|  |  |
| --- | --- |
| **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](mailto: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 |  |