**Техническое задание**

**на выполнение инженерных изысканий**

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**
   1. **Наименование объекта:** Отвал южный
   2. **Местоположение объекта:** Республика Хакасия, г. Абаза
   3. **Вид градостроительной деятельности:** рекультивация
   4. **Этап выполнения инженерных изысканий:** в один этап.
2. **СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.**
   1. **Характеристика объекта строительства:** приведена в таблице 1.
   2. **Площадь участка изысканий:** 30 га.
   3. **Граница участка изысканий:** приведена в приложении к заданию.
   4. **Уровень ответственности зданий и сооружений:** КС-2 (нормальный).
   5. **Сейсмичность района строительства:** Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принять по карте А (10%) ОСР-2015 - 7 баллов (СП 14.13330.2018, приложение А)
   6. **Сведения у Заказчика о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, и мест их хранения:** нет
   7. **Сведения о принятой системе координат и высот:** система координат МСК-19, система высот – Балтийская 1977 г.
3. **ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.**
   1. **Виды инженерных изысканий:**
      1. Инженерно-геодезические изыскания.
      2. Инженерно-геологические изыскания.
      3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.
      4. Инженерно-экологические изыскания.
   2. **Цели и задачи инженерных изысканий:**
      1. **Инженерно-геодезические изыскания:** Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности. Создание цифрового топографического плана поверхности.
      2. **Инженерно-геологические изыскания:** Изучение инженерно-геологических условий площадки изысканий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой, необходимых для обоснования проектной подготовки и последующего строительства намечаемого объекта. Получение материалов, необходимых для обоснования компоновки, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, возможного проектирования инженерной защиты, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства. Получение материалов необходимых для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкций, их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, ее согласовании и утверждении.
      3. **Инженерно-гидрометеорологические изыскания:** Изучение инженерно-гидрометеорологических условий района изысканий для обоснования проектной документации и строительства намечаемого объекта.
      4. **Инженерно-экологические изыскания:** Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием строительства и эксплуатации проектируемого объекта для предотвращения, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий этого влияния.
   3. **Необходимость выполнения специальных исследований:**
      1. Инженерно-геодезические изыскания – специальные исследования не требуются.
      2. Инженерно-геологические изыскания – специальные исследования не требуются.
      3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания – специальные исследования не требуются.
      4. Инженерно-экологические изыскания – специальные исследования не требуются.
   4. **Требования к составу, качеству, точности и надежности изысканий, величины коэффициентов доверительной вероятности (обеспеченности) расчетных характеристик:** в соответствии с действующими нормативными документами.
   5. **Основные требования к материалам изысканий для проектирования:**
      1. **Инженерно-геодезические изыскания:** топографическую съёмку участка изысканий выполнить в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в границах, указанных в графическом приложении в соответствии с требованиями инструкций СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017. Топографический план составить в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, в электронном виде в формате AutoCAD DWG, с составлением копий на бумажной основе. На материалах топографической съёмки нанести подземные и наземные коммуникации, согласовать их с эксплуатирующими службами.
         1. **Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений** – отсутствуют.
         2. **Необходимость формирования ИЦММ** – отсутствует.
         3. **Необходимость выполнения подеревной съемки и таксационных работ** – отсутствует.
         4. **Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов** – отсутствуют.
         5. **Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техноприродных процессов**: отсутствуют.
         6. **Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных сооружений** – отсутствуют.
      2. **Инженерно-геологические изыскания**: изыскания выполнить в соответствии с требованиями инструкций, СП 47.13330.2016, СП 14.13330.2018, СП 22.13330.2016, и других нормативных документов.

Инженерно-геофизические работы выполнить в соответствии с требованиями методических указаний, ГОСТ 9.602-2016, РСН 60-86, РСН 65-87.

* + 1. **Инженерно-гидрометеорологические изыскания**: изыскания выполнить в соответствии с требованиями инструкций, СП 47.13330.2016 и других нормативных документов.
    2. **Инженерно-экологические изыскания**: изыскания выполнить в соответствии с требованиями инструкций, СП 502.1325800.2021, МУ 2.6.1.2398-08 и других нормативных документов.
  1. **Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов**: в соответствии с требованиями СП 115.13330.2016.
  2. **Характеристика ожидаемых опасных природных процессов, воздействующих на объекты строительства согласно СП 115.13330.2016**: пучение грунтов, подтопляемость и сейсмичность площадки изысканий.
  3. **Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техноприродных процессов**: не требуется.
  4. **Сведения и данные о проектируемых объектах, мероприятиях инженерной защиты территорий зданий и сооружений, в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.13330.2016**: будут уточняться в процессе проектирования.
  5. **Специальные требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий**: отсутствуют.

1. **Требования Заказчика к составу, срокам и порядку представления отчётных материалов Исполнителем.**
   1. **Состав отчётной документации**:
      1. Том 1. Инженерно-геодезические изыскания.
      2. Том 2. Инженерно-геологические изыскания.
      3. Том 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.
      4. Том 4. Инженерно-экологические изыскания.
   2. **Форма выпуска документации**: 3 экз. – на бумажном носителе, 1 экз. - в электронном виде на CD диске.
   3. **Срок представления документации**: согласно договору.
   4. **Выдача промежуточных материалов**: не предусмотрена.
2. **Требование о составлении и предоставлении в составе договорной документации Программы инженерных изысканий на согласование Заказчику:** разработать и предоставить на согласование Заказчику.
3. **Перечень приложений:** Приложение 1 – Схема участка изысканий

| Таблица 1 | |
| --- | --- |
| **Техническая характеристика проектируемых сооружений**  (идентификационные сведения) | |
| Информация об объекте | Наименование объекта |
| отвал |
| 1. Назначение | гражданское строительство |
| 2.Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность (ОКОФ [ОК 013-2014](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=1200121648) «Общероссийский классификатор основных фондов» | не относится |
| 3.Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения | карта ОСР- 2015 А – 7 баллов ([СП 14.13330.2018](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=550565571) приложение А).  климатический подрайон IВ ([СП 131.13330.2020](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=573659358)).  IV району (карта 1) по весу снегового покрова;  III район (карта 2) по давлению ветра;  III район (карта 3) по толщине стенки гололеда [СП 20.13330.2016](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=456044318)  Возможные природные процессы и явления: сейсмичность, пучение грунтов, подтопление |
| 4.Принадлежность к опасным производственным объектам ([ФЗ от 21.07.1997 №116-ФЗ](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=9046058) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») | признаки опасного производственного  объекта отсутствуют |
| 5. Пожарная и взрывопожарная опасность (категория по взрывопожарной и пожарной опасности); класс взрывоопасных и пожароопасных зон; степень огнестойкости; класс конструктивной пожарной опасности) (ФЗ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» гл. 8) | В  функциональная пожарная опасность - Ф5.1,  степени огнестойкости – I,  класс конструктивной пожарной опасности – С0. |
| 6.Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | нет |
| 7.Уровень ответственности | КС-2 |
| 8.Габариты (длина, ширина, высота), м | 30х49 м, 1 этаж |
| 9.Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный и тд).  Нагрузка на грунт, на одну сваю, куст свай | фундамент на естественном основании,  нагрузка на грунт до 2,0 кг/см², или  фундамент на свайном основании – сечение свай 30Х30 или35х35 см, нагрузка на сваю до 30 тс. |
| 10.Глубина заложения фундамента или погружения свай от природного рельефа, м. | До 2,0 |
| 11. Мощность сжимаемой толщи, м | 5,0 |
| 12.Наличие подвала, его назначение и глубина от поверхности земли, м | нет |
| 13.Наличие мокрых технологических процессов | нет |
| 14.Наличие динамических нагрузок | нет |
| 15.Чувствительность к неравномерным осадкам (дополнительная величина деформации), см | т. Г.1 [СП 22.13330.2016](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=456054206) |
| 16.Карта ОСР-2015, принятая для проектирования (приложение А [СП 14.13330.2018](http://sm.cntd.ru:80/d?nd=550565571))/форма и перечень предоставления данных | ОСР-2015 А // баллов интенсивности  определить расчетную сейсмичность, других параметров не требуется |
| Примечание.  1 Буровые работы выполняются от поверхности рельефа.  2 Площадка изысканий расположена на не подработанной территории.  3 Глубина заложения фундамента будет уточняться Проектом по результатам инженерных изысканий. | |

Приложение 1

Схема участка изысканий с границей топографической съемки

Изображение выглядит как карта, Аэрофотосъемка, С высоты птичьего полета, Транспортный коридор

Автоматически созданное описание