Приложение № 1

 к документации о конкурсе в электронной форме

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ

 ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

**71.12.31.000 Услуги геологические и геофизические консультативные**

**Грозный 2025**

**Приложение №**  **к заданию на изыскания**

**№**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ОВ

ГГНТУ им.акаад.М.Д.Миллионщикова

 **М.С. Сайдумов**

**«** **»** **20** **г.**

**СОГЛАСОВАНО**

Исполнитель

**«** **»** **20** **г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование объекта | «Строительство зданий и сооружений ГГНТУ им.акад.М.Д.Миллионщикова » |
| 2. | Данные о местоположении и границах площадки прохождения линейного объекта капитального строительства | Чеченская Республика, г. Грозный, Байсангуровский район ул. Алексеева д.160  |
| 3. | Основание длявыполнения работ | * 1. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о

внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20». |
| 4. | Вид строительства (новое строительство;реконструкция, консервация, снос (демонтаж) | новое строительство. |
| 5. | Сведения об этапах работ, строительства иэксплуатации объекта | Стадия «Проектная документация». |
| 6. | Сведения о сроках проектирования, строительства иэксплуатации объекта | * срок выполнения инженерных изысканий – 14 календарных дней
 |
| 7. | Идентификационные сведения о Заказчике | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», Российская Федерация, 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, проспект им. Х.А. Исаева, 100, ИНН 2020000531,КПП 201401001,Рнетор ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова – Минцаев Магомед ШаваловичE-mail: umoggni@yandex.ru |
| 8. | Идентификационныесведения об Исполнителе |  |
| 9. | Особые условия строительства | Природно-климатические условия принять по СП 131.13330.2020;Проявления опасных геологических процессов принять по СП 116.13330.2012. |
| 10. | Виды требуемых ИИ | Цель выполнения инженерных изысканий: **актуализация** ранее выполненных инженерных изысканий для выполнения ПД;Виды инженерных изысканий: * инженерно-геодезические изыскания;
* инженерно-геологические изыскания;
* инженерно-гидрометеорологические изыскания;
* инженерно-геофизические изыскания;
* инженерно-экологические изыскания.
 |
| 11. | Перечень нормативных правовых актов,нормативнойдокументации, в соответствии стребованиями которых необходимо выполнять ИИ | * СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
* ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
* ГОСТ Р 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно- геологическим изысканиям»;
* ГОСТ 21.702-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей»;
* СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
* СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеороло- гические изыскания для строительства;
* СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Части 1, 2;
* СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства;
* СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
* СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
* СП 482.1325800.2020 «Инженерно- гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства

работ»; |
|  |  | * СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания. Общие правила производства работ»;
* ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;
* ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».
* СП 115.13330.2011 «СНиП 22-01-95 "Геофизика

опасных природных воздействий»;* РСН 64-87 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка»;
* ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
* ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
* ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
* ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»;
* ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний»;
* ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
* ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
* МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части

обеспечения радиационной безопасности»; |
|  |  | * ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв»;
* ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
* ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
* ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;
* ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»;
* ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»;
* ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
* ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»;
* СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
* СанПиН 1.2.3685 – 21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
* СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
* Иными действующими нормативными документами и дополнительными техническими требованиями, действующими на территории РФ, включая район выполнения проекта, а также требованиями контролирующих и надзорных организаций РФ.
 |
| 12. | Дополнительныетребования к выполнению отдельных видов работ в составе ИИ с учетомотраслевой специфики проектируемого зданияили сооружения (в случае, если такие требованияпредъявляются) | 12.1 Разработать программы инженерных изысканий (отдельно для каждого вида изысканий) в соответствии с требованиями п. 4.18, п. 4.19, п. 5.1.13, п.п. 6.3-6.4 СП 47.13330.2016, п.3.9 СП 11-102-97, п.3.10 СП 11-103-97, п. 4.7 СП 11-104-97, п.4.8 СП 11-105-97 часть 1 и требованиями действующих нормативных документов;12.2 Программы инженерных изысканий согласовать с Заказчиком;12.3 Планы существующих инженерных коммуникаций в пределах участка изысканий, совмещенные с топографическими, согласовать с эксплуатирующими организациями;* 1. Выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю организации Заказчика;
	2. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс- мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, Исполнитель полевых изысканий, официальным обращением, должен поставить в известность руководителя проекта;
	3. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на инженерно-топографических планах заказчика, Исполнитель инженерных изысканий, официальным обращением, должен поставить об этом в известность руководителя проекта;
	4. Корректировка программы производится в течении 5 (десяти) рабочих дней после получения замечаний от Заказчика и Генерального проектировщика;
	5. В объем работ входит восстановление покрытий после проведения инженерных изысканий.
	6. В объем работ входит сбор всех необходимых разрешений для выполнения инженерных изысканий.
 |
| 13. | Требования о подготовке предложений ирекомендаций для принятия решений поорганизации инженерной защиты территории,зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению илиослаблению их влияния | * 1. На основании выполненных полевых изысканий в отчете привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния;
	2. На основании выполненных полевых изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2016 по площадной пораженности";
	3. В случае, если территория относится к подтапливаемым, выполнить изыскания в объеме, достаточном для принятия проектных решений в

части водоотводных сооружений и дренажей. |
| 14. | Дополнительныетребования к изысканиям | **Инженерно-геодезические изыскания:**Выполнить:* в местной системе координат МСК-20(95) и Балтийской системе высот 1977г.
* топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м с указанием типов и границ существующих покрытий; отметки головки рельса дать максимум через 10 метров;
* определение габаритов приближения строений;
* съемку подземных коммуникаций, по всем коммуникациям определить диаметр, назначение, материал, отметку верха;
* привязку геологических выработок, точек полевых испытаний грунтов и геофизических исследований;
* сдачу на хранение по акту пунктов сгущения сети и закрепления трасс.

Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений. На материалах согласования обязательно указывать юридическое лицо (собственника), его адрес и телефон.Каталог координат геологических выработок дополнительно представить в томе по инженерно- геодезическим изысканиям. |
|  | Инженерно-геологические изыскания | Для выявления изменений инженерно-геологических и природно-техногенных условий выполнить обследование участка размещения проектируемых сооружений.Горные выработки по площадочным сооружениям размещать в соответствии с требованием п.7.2.4, 7.2.5 СП 446.1325800.2019, Глубина горных выработок определяется на основании требований пунктов 7.2.6 – 7.2.11 СП 446.1325800.2019.По проектируемым сооружениям привести геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями:* при содержании крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение с указанием процентного соотношения;
* указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, степень водонасыщения грунта;
* изучить комплекс инженерно-геологических условий, измененных эксплуатацией существующих ж/д путей;
* получить данные о конструкции существующего земляного полотна;
* разработать инженерно-геологический прогноз для строительства и на период эксплуатации новых и реконструируемых сооружений.
* указать группы разработки грунта экскаватором и вручную по ГЭСН.

Определить степень агрессивности грунтов и подземных вод к маркам бетонаW-4 – W-20 по водопроницаемости на портландцементе, железобетону и стальным конструкциям в предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой с указанием марки, по отношению к которой грунты проявляют агрессивные свойства.Представить рекомендации по использованию грунтов в качестве оснований.**Геофизические исследования.**Геофизические исследования выполнять в соответствии с требованиями п.7.2.21 СП 446.1325800.2019 с целью установления геоэлектрического разреза для целей проектирования ЭХЗ.Дополнительно предоставить информацию об удельных сопротивлениях грунтов с учетом многослойности грунта для расчета заземляющих устройств проектируемого объекта. |
|  |  | **Инженерно-гидрометеорологические изыскания.**Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии с СП 47.13330.2016«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП482.1325800.2020, в объеме, необходимом для проектирования строительных сооружений, указанных в ТЗ, а также с учетом гидрометеорологической изученности территории.В техническом отчете по результатам ИГМИ представить:* данные о гидрографической сети района изысканий;
* данные об основных чертах режима водных объектов;
* данные о местах размещения постов наблюдений и станций;
* климатическую характеристику района изысканий по фондовым и опубликованным данных наблюдений репрезентативных аналогах, в том числе:
1. толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции;
2. максимальную скорость ветра 4% обеспеченности для определения района по ветровому давлению в соответствии с ПУЭ;
3. наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности, При отсутствии данных привести максимальную наблюдаемую высоту снежного покрова.

В составе гидрометеорологических работ определить среднегодовой модуль стока, л/с х км2, территориальный.Программу работ, технический отчет составить в соответствии с требованиями подраздела 4.15 подраздела 7 СП47.13330.2016 с учетом гидрометеорологических условий степени изученности района работ.В составе инженерно-гидрометеорологических исследований выполнить;* + сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологических и картографической изученности территории;
	+ предоставить климатическую характеристику района инженерных изысканий на основании климатической справки ГПУ «Центрального УГМС»;
	+ предоставить в соответствии с полученной справкой следующие климатические характеристики: средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого

месяца года и среднее значение температуры наиболее холодного месяца, коэффициент |
|  |  | стратификации атмосферы, скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, повторяемость направлений ветра и штилей, в процентах, коэффициент рельефа местности;* рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
* гидроморфологические и морфометрические работы на изучаемых водных объектах;
* наблюдения за характеристиками гидрометеорологического режима территории (акватории);
* изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с разработкой рекомендаций по учету при проектировании особенностей гидрометеорологических условий, мероприятий по инженерной подготовке территории и защите от опасных гидрометеорологических процессов, включая разработку мероприятий по охране геологической среды, по защите поверхностных вод;
* камеральную обработку материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.

**Инженерно-экологические изыскания.**Инженерно-экологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной Правительством РФ от 04.07.2020г. №985), СП 11-102-97 и СП502.1325800.2021, с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия.При проведении инженерно-экологических изысканий:* выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
* дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

Осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.Состав работ:Предполевые исследования: |
|  |  | * сбор и анализ картографического материала, дешифрирование аэрофотосъемки исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района;
* характеристика геологических и инженерно- геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;
* получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды.

Полевые работы:* маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
* опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;
* исследование и оценка радиационной обстановки;
* исследование и оценка физических воздействий;
* опробование атмосферного воздуха;
* почвенные исследования. Провести почвенно- геоморфологическое профилирование, сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по санитарно-химическим, санитарно- микробиологическим, санитарно- паразитологическим показателям и содержания радионуклидов в почве;
* изучение опасных природных и природно- антропогенных процессов экологического характера;
* фаунистические исследования. Дать характеристику животному миру, привести информацию о видовом составе, плотности и численности охотничье-промысловых видов животных. Выполнить полевые исследования с описанием в точках наблюдений, указать встречаемость редких видов животных,

занесённых в Красные Книги; |
|  |  | * геоботанические исследования. Дать характеристику растительному покрову, привести информацию о типах растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории и их распространении. Выполнить полевые исследование с описанием в точках наблюдений видового состава флоры и основных растительных сообществ, указать встречаемость редких видов растений, занесённых в Красные Книги.

Лабораторные исследования.Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб.Исследование почв: количество проб приняты в соответствии с п. 4.19, 4.21 СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства»; п. 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Перечень химических показателей - п. 120 [СанПиН](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [требования к содержанию территорий городских и](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [сельских поселений, к водным объектам, питьевой](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [воде и питьевому водоснабжению, атмосферному](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [производственных, общественных помещений,](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [организации и проведению санитарно-](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [противоэпидемических (профилактических)](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8) [мероприятий](https://beta.docs.cntd.ru/document/573536177#7DI0K8)», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».Радиационные исследования на территории проводилось согласно п. 5.2, 5.3, 6.2 МУ 2.6.1.2398- 08 «Радиационный контроль и санитарно- эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», п. 6.7, 6.8 МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».Измерение уровня шума проводились в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | изыскания для строительства», СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».Измерение уровня электромагнитных полей проводилось в соответствии с СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства», оценка произведена на соответствие СаПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среду обитания».Технический отчет.Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:* Изученность экологических условий.
* Краткую характеристику природных и антропогенных условий.
* Методику и технологию выполнения работ
* Результаты инженерно-экологических работ и исследований
* Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)
* Оценку современного экологического состояния территории
* Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды
* Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды
* Почвенные условия (оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов), комплексную оценку категории загрязненности почв, грунтов, биологическое загрязнение почв и грунтов, в том числе показатели загрязненности и объема перемещаемых грунтов в процессе строительства, ареолы загрязнения грунтов с категорией

«чрезвычайно опасная» на карте-схеме (при их наличии)* вывод о мощности и объеме почвенно- растительного слоя и потенциально- плодородного слоя на площадках изыскания, дополнить отчет рекомендациями по снятию и сохранению плодородного и потенциально плодородного слоев почвы, на основании агрохимического анализа. Если для почв участка

изысканий снятие почв не требуется, необходимо |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | указать это в отчете. Вывод сделать на основании ГОСТ 17.5.3.06-85* результаты исследования уровней шума в дневное и ночное время с учётом результатов измерений в том числе на ближайшей жилой зоне с предоставлением протоколов измерения
* результаты исследования напряженности электромагнитного излучения
* Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга
* Сведения по контролю качества и приемке работ. Текстовые приложения должны включать:
* протоколы комплексного описания ландшафтов;
* таблицы и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений);
* протоколы радиологического исследования и исследований вредных физических воздействий;
* статистические данные социально- экономических, медико-биологических и санитарно-эпидемиологических исследований;
* официальные ответы на запросы в природоохранные органы и другие организации:
* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии полезных ископаемых;
* сведения от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия;
* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красные книги;
* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (федерального, регионального и местного значений);
* данные уполномоченных государственных органов о плотности охотничье-промысловых
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | животных, животных, не относящихся к объектам охоты;* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии путей миграции объектов животного мира, местообитаний и путей миграции охотничьих и промысловых видов животных, редких и уязвимых видов животных;
* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;
* данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений;
* данные о наличии или отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, расположенных на землях населенных пунктов;
* данные о наличии или отсутствии защитных лесов (городских лесов, лесопарковых зон, зеленых зон), особо защитных участков леса, расположенных на землях Гослесфонда;
* данные о наличии или отсутствии лесопарковых зеленых поясов;
* данные о наличии или отсутствии ключевых орнитологических территорий, водно-болотных угодий;
* данные о наличии или отсутствии кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон;
* данные о наличии или отсутствии лечебно- оздоровительных местностей и курортов;
* округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значений);
* данные о наличии или отсутствии санитарно- защитных зон (санитарных разрывов) предприятий, сооружений и иных объектов;
* данные о наличии или отсутствии систем мелиорации, мелиорируемых земель;
* данные о наличии или отсутствии особо ценных сельскохозяйственных угодий;
* данные о наличии или отсутствии приаэродромных территорий и санитарно- защитных зон аэродромов.
* справочную информациию о наличии (отсутствии) в районе работ путей миграции животных;
* данные о рыбохозяйственной характеристике, о видовом разнообразии рыбного стада, о
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | рыбохозяйственной категории, а также о запасах промысловых рыб, (для пересекаемых водных объектов, либо при прохождении вблизи водного объекта);* данные о наличии (отсутствии) в районе работ полигонов ТКО и зон санитарной охраны (при наличии);
* данные о наличии/отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ (местного и регионального значения);
* данные о наличии/отсутствии прибрежно- защитных полос; - о наличии/отсутствии водно- болотных угодий;

предоставленная филиалом федерального государственного бюджетного учреждения справочная информация (с указанием названия объекта) о фоновых (ориентировочно фоновых) концентрациях веществ в атмосферном воздухе в районе работ должна содержать следующие ЗВ (в том числе по среднегодовым концентрациям):* оксид углерода;
* диоксид серы;
* оксид азота;
* диоксид азота;
* бенз(а)пирен;
* взвешенные вещества;
* другие ЗВ (при наличии, не включается в основной запрос)

- климатическую характеристику района инженерных изысканий на основании климатической справки ГПУ УГМСПредоставить в соответствии с полученной справкой следующие климатические характеристики: средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года и среднее значение температуры наиболее холодного месяца, коэффициент стратификации атмосферы, скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, повторяемость направлений ветра и штилей, в процентах, коэффициент рельефа местности.Графическая часть должна содержать:* обзорную карту-схему (ситуационная карта- схема) с указанием зон экологических ограничений;
* карту фактического материала;
* карту современного экологического состояния;
 |
|  |  | * карту прогнозируемого экологического состояния;
* почвенные картографические материалы, карты растительности, животного мира.
 |
| 15. | Требования к составлению прогноза измененияприродных условий | * В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
* Представить возможные изменения характеристик оснований вследствие подтопления, и прочие прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
* При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на продольных профилях с указанием процентного соотношения.
* На основании выполненных изысканий привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения.
* Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97.
 |
| 16. | Требования пообеспечению контроля качества при выполнении ИИ | Выполнить инженерные изыскания на основании согласованной Заказчиком программы инженерных изысканий. |
| 17. | Требования к составу, форме и форматупредоставлениярезультатов ИИ, порядку их передачи Заказчику | **Перечень материалов, предоставляемых в результате работ.**Результаты инженерных изысканий должны соответствовать требованиям пунктов 4.41, 5.1.23,6.1.10, 7.1.21 и 8.1.11 СП 47.13330.2016, оформлятьсяв виде технического отчета в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2021; ГОСТ Р 21.302-2021; ГОСТ 21.702-2013.**Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по инженерным изысканиям для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета** Электронная копия передается на дисках CD/DVD.Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в редакции от 01.09.2024.Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 21.101, ГОСТ Р 21.301 и настоящего технического задания.Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду инженерных изысканий.Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» и требованиям приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».Отчёты по инженерным изысканиямпредоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, СП 47.13330, п.п. 4.18, 6.7.1СП 22.13330.2016, СП 11-102, СП 11-103,СП 11-104, СП 11-105.Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Генеральному проектировщику сброшюрованные в отчеты.Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD- RW, DVD-R, DVD-RWНа лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista.Электронная версия документации передается в следующих форматах:Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (\*.doc/\*.docx, \*.xls/\*.xlsx и пр.);Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (\*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format(\*.pdf, \*.tif). |
|  |  | Требования к документам, предоставляемым в формате \*.pdf:* Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста из документа.
* Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi.
* Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а также возможность поиска внутри документа.
	+ - Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».
		- После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на бумажном носителе и 1 в электронном виде.
 |

# Выполняемые работы, равно как и их результат, должны соответствовать требованиям и актов законодательства РФ и действующих нормативно-техническим документам и правилам, (в случае указания недействующих ГОСТ, СНИП, СанПин, ТР, ТС и иных нормативных и регулирующих документов – данными документами руководствоваться не требуется).