|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Приложение 2

к постановлению Администрации

муниципального района

от 03.10.2025 № 1280

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование объекта | * «Нефтепровод «НПС «Пайяха» – Порт бухта Север.ПСП» |
|  | Местоположение объекта | * Российкая федерация, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Пайяхское месторождение – побережье р. Енисей, район бухты Север. |
|  | Основание для выполнения работ | * Договор № 1750622/0265Д |
|  | Вид градостроительной деятельности | * Новое строительство |
|  | Этап выполнения инженерных изысканий | * Проектная и рабочая документация (ПД, РД). Для архитектурно-строительного проектирования. Выполняются в один этап. |
|  | Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта | * срок выполнения ПИР – в соответствии с календарным планом к договору; * срок выполнения ИИ – в соответствии с календарным планом к договору; * срок эксплуатации объекта – 30 лет. |
|  | Идентификационные сведения о заказчике | * ООО «Восток Ойл», 660077, Красноярский край, * г. Красноярск, ул. 78-й Добровольческой бригады д. 15, * Телефоны: (391) 274-35-81, 274-56-99 * Факс: (391) 274-56-45 * E-mail: [info@vankoroil.ru](mailto:info@vankoroil.ru) * Телефон: (391)2745699 |
|  | Идентификационные сведения об исполнителе/ген проектировщике | * АО «ТомскНИПИнефть» * 634027, Российская Федерация, г. Томск, Мира пр., д. 72 * Телефон: (3822) 616-100, факс: (3822) 616-011 * E-mail: [nipineft@tomsknipi.ru](mailto:nipineft@tomsknipi.ru) * Ответственный – ГИП * Телефон: Телефон: (3822) 616-943   Исполнитель:   * Определяются Генеральной проектной организацией по согласованию с Заказчиком |
|  | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений | Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях 3-7 настоящего ТЗ. |
|  | Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений | Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях 3-7 настоящего ТЗ. |
|  | Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) | Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях 3-7 настоящего ТЗ. |
|  | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в приложении 8 настоящего ТЗ. |
|  | Цели и задачи ИИ | Цель изысканий: для выполнения ПД.  Виды изысканий:   * инженерно-геодезические изыскания; * инженерно-геологические изыскания; * инженерно-гидрометеорологические изыскания; * инженерно-экологические изыскания.   Задача изысканий:   * получение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов, приведенных в приложениях 3, 9 настоящего ТЗ; * комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов. |
|  | Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ | ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании:   * Постановление Правительства РФ от 19.01.2006  № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; * Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985»; * Постановление администрация Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа от 1 декабря 2003 г. N 450 О порядке передвижения транспортных средств по межселенным территориям Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа (с изм. Постановления №475-п от 31.05.2022); * СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СниП 11-02-96» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. №815); * СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; * СП 131.13330.2020 «СниП 23-01-99\* «Строительная климатология» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. №815); * СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; * СП 493.1325800.2020 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования»; * СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (Табл.5.1); * СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ»; * ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»; * ГОСТ 21.301-2021 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; * ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; * ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»; * ГОСТ 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; * Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ; * Федеральный закон РФ от 10.12.1995, № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»; * Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004г.; * Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 3 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора в области геодезии и картографии»; * Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; * Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании»; * Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании»; * Типовые требования Компании «Организация технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов Компании» версия 1 № П2-01 ТТР-0026; * Положение ПАО «НК «Роснефть» «Система управления безопасной эксплуатацией транспортных средств» № П3-05 Р-0853; * Положение ООО «Восток Ойл» «Обеспечение безопасности дорожного движения при эксплуатации транспортных средств» П3-05 Р-9435 ЮЛ-567; * Положение Компании «Маркшейдерские, геодезические и картографические работы в Компании»; * Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании»; * Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании»; * Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10000» №П1-01 ПК-0003; * Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001; * Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» №П1-01 ПК-0002; * Инструкция ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» «Разработка и ведение Оперативного Сводного Плана Проектно-Изыскательских работ» №П2-01 И-001159 ЮЛ-008. |
|  | Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях | Технические отчеты по результатам инженерных изысканий, выполненные в рамках договора:   * B062920/0712Д «Нефтепровод «ГНПС «Пайяха»-Порт бухта Север. ПСП» |
|  | Виды инженерных изысканий | Изыскания выполнить в местной системе координат №164 и Балтийской системе высот 1977 года.  **1. Инженерно-геодезические изыскания.**   * 1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. №815).   2. При трассировании коммуникаций необходимо обходить участки с опасными геологическими процессами, косогорные участки (участки с продольными уклонами более 8%).   3. При инженерно-геодезических изысканиях максимально использовать линейные коридоры существующих автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередач (с соблюдением нормативных расстояний от них).   4. Произвести топографическую съемку согласно приложению №4 «Топографическая съемка площадных объектов» и приложению №5 «Топографическая съемка линейных объектов».   5. Перед началом проведения работ по топографической съемке площадочного объекта в границах, определенных настоящим Заданием, провести обследование на предмет выявления озер, ручьев и иных временных естественных и искусственных водных объектов. В случае выявления – немедленно сообщить ГИПу ООО «НК «Роснефть» - НТЦ», дать предложения по возможным вариантам переноса.   6. В случае выявления на площадных объектах уклонов рельефа более 8 градусов, направить данные в адрес ГИПа ООО «НК «Роснефть»-НТЦ» (для их дальнейшей передачи профильным специалистам).   7. Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных объектах и коридорах под линейные сооружения.   8. Предусмотреть в районе площадки (вне границ земляных работ) наличие 3 грунтовых реперов по точности не ниже полигонометрии 2 разряда и нивелирования IV класса. Тип грунтового репера - долговременного закрепления тип 150 (пункт 6.8.8 ГКИНП 03-010-03) с обеспечением прямой взаимной видимости. Закрепление выполнить за границей зоны строительства, согласно ВСН 30-81.   9. В случае отсутствия обоснования на объекте, сгустить опорную геодезическую сеть (в районе объекта) по точности не ниже полигонометрии 2-го разряда и нивелирования IV класса, с привязкой к пунктам Государственной геодезической сети или к ранее закрепленным грунтовым реперам, определенным по точности не менее 1-го разряда и нивелирования IV класса.   10. Для сгущения опорной геодезической сети с использованием ГНСС-оборудования, следует использовать пункты ГГС и ОГС не менее 5-ти, находящиеся в пределах объекта, а также ближайшие к объекту за его пределами.   11. Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций).   12. Камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий и подготовку технических отчетов выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ и требований Компании.   13. Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, на которых указать: назначение, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода).   14. На топографическом плане указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки. Выполнить съёмку всех надземных и подземных пересекаемых инженерных коммуникаций с указанием их технической характеристики.   15. На топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, наименование ЛЭП, высоту нижнего и верхнего провода ЛЭП, габарит от нижнего провода в точке пересечения коммуникаций, а также температуры воздуха, при которых производилось измерение, высотные отметки конструктивных элементов опор существующих эстакад, по которым планируется прокладка проектируемых трубопроводов и инженерных сетей, расположение и виды коммуникаций на опорах, высоту опор и эстакад. Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений. Уточнить юридическое лицо (хозяина), его адрес и телефон.   16. Цифровую модель местности (ЦММ) создать (построить) с учетом отметок по дну водотоков. ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей.   17. Выполнить закрепление трасс в соответствии с требованиями ВСН 30-81. Установить вдоль трассы грунтовые реперы (пункты ОГС) долговременного закрепления тип 150 (пункт 6.8.8 ГКИНП 03-010-03) с обеспечением прямой взаимной видимости. Закрепление выполнить за границей зоны строительства, согласно ВСН 30-81.   18. Геодезические пункты, закрепленные постоянными знаками и точки долговременного закрепления съемочных сетей сдать Заказчику по акту.   19. Составить ведомость пересекаемых угодий по всем трассам.   20. Каталог координат геологических выработок, их положение в плане, а также продольные профили представить в томе инженерно-геологических изысканий.   **2. Инженерно-геологические изыскания.**   1. Для выявления внешних проявлений техногенных и инженерно-геологических процессов и явлений выполнить обследование участка размещения проектируемых сооружений. 2. Для определения инженерно-геологических условий по сооружениям, указанным в приложениях 6-7, горные выработки размещать:  * по площадочным сооружениям в соответствии с требованиями п. 6.2.2.5, 6.2.2.6 СП 493.1325800.2020. Глубина горных выработок определяется на основании требований пункта 6.2.2.7 СП 493.1325800.2020; * по линейным сооружениям в соответствии с требованиями п. 6.1.2.15, 6.2.2.9 СП 493.1325800.2020. Глубина горных выработок определяется на основании требований пунктов 6.1.2.15, 6.2.2.7 и 6.2.2.9 СП 493.1325800.2020.  1. Все выработки после окончания работ должны быть ликвидированы с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов. 2. В случае обнаружения на глубине заложения свай слабых (торфяных, подземных льдов и пр.) по несущей способности грунтов с показателем текучести больше 0.6, проходку осуществлять до более прочных грунтов с заглублением в них не менее чем на 4 м. 3. Обязательные лабораторные исследования:  * п по талым грунтам определить гранулометрический состав, степень и тип засолённости, влажность, пределы пластичности, плотность, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), модуль деформации, сцепление и угол внутреннего трения, степень разложения и влажность (для торфов), степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии; * по мёрзлым грунтам определить гранулометрический состав, степень и тип засолённости, влажность суммарная, показатель текучести, степень водонасыщения, влажность минеральных прослоев и заполнителя, плотность грунта, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), сопротивление сдвигу между, грунтом и цементно-песчаным раствором марки М100, значение эквивалентного сцепления, сжимаемость при температуре минус 4℃, коэффициент оттаивания, коэффициент сжимаемости оттаявшего грунта, степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии.  1. Определить расчетом температуру начала замерзания грунта 2. Указать в отчете данные по ранее выполненным в АО «ИНСТИТУТ «НЕФТЕГАЗПРОЕКТ» лабораторным испытаниям сопротивления сдвигу по поверхности смерзания между стальной пластиной и цементно-песчаным раствором марки М100 при температурах минус 4,0°С. 3. В отчете помимо нормативных значений указать также расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95. 4. Дополнительно для сооружений повышенного уровня ответственности лабораторными методами определить:  * удельные касательные силы морозного пучения для грунтов в пределах глубины сезонного промерзания-оттаивания при температурах -1,0°С, -2,0°С, -6,0°С (п. 7.4.3 СП25.13330.2020) между грунтом и цементно-песчаным раствором марки М100 лабораторными методами по ГОСТ Р56726-2015; * температуру начала замерзания (прил.Б СП25.13330.2020) грунта;  1. Замеры температур грунтов выполнить в каждой скважине на ММГ согласно п. 5.8 ГОСТ 25358-2020 на глубину погружения свай, но не менее 15м. В случае обнаружения участков с талыми грунтами над ММГ необходимо измерить температуру ММГ под чашей таликов. 2. В случае обнаружения на глубине заложения свай грунтов с консистенцией более 0.6 выполнить статическое зондирование грунтов. Предоставить расчет несущей способности ж.б. свай сечением 30х30 на глубину зондирования, с интервалом 1 м. 3. По линейным сооружениям геологический разрез представить совмещённым с продольным профилем. На профиле давать обозначение и основные характеристики (пучинистые, просадочные и т.д) представленных грунтов, указывать тип болот по проходимости, тип торфяного основания. На профиле показать уровень грунтовых вод (существующий). При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на геологических разрезах. Вынести на разрезы результаты замеров температуры ММГ по каждой скважине с указанием даты замера. 4. Определить коррозионную активность грунтов и подземных вод к бетону, железобетону и стальным конструкциям в предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой. 5. Представить рекомендации по выбору принципов использования многолетнемерзлых грунтов и таликов в качестве оснований фундаментов. 6. Определить состояние грунта (талое или мерзлое) с замером температуры в мерзлых грунтах в зависимости от глубины свайного основания. Предоставить физико-механические характеристики грунтов в оттаявшем состоянии. 7. При выявлении участков распространения засоленных грунтов привести в отчете карту, на которой отразить:  * условия залегания засоленных грунтов (толщина слоя, литологические особенности, распространение по площади и глубине); * качественный состав и количественное содержание водорастворимых солей в грунте.  1. Засоленные грунты выделить в отдельные ИГЭ. 2. Геофизические исследования выполнить в соответствии с требованиями 6.1.2.17 СП493.1325800.2020 с целью установления:  * границ между мерзлыми и талыми грунтами; * геоэлектрического разреза для определения коррозионной активности грунтов по отношению к стали; * УЭС грунтов; * границ распространения торфов.  1. Работы на поперечниках на участках развития геокриологических процессов выполняются по дополнительному заданию, после уточнения геологическими работами указанных участков. 2. Каждый этап (бурение скважин, отбор монолитов, упаковка монолитов, измерения температуры грунтов и другие работы), выполняемые при изысканиях фотодокументируются. Фотоматериалы прикладываются к техническому отчёту (в электронном виде).   **3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания**   1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания производить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. №815). 2. В техническом отчете по результатам изысканий представить:  * горизонты высоких вод (1%, 2%, 3%, 5%, 10%), соответствующие им расходы воды и скорости течения по водотокам, зона водного режима которых затрагивает участок проектирования; * провести оценку опасности затопления проектируемых сооружений. При расположении проектируемых сооружений в районе возможного влияния водного объекта или на затапливаемой территории, произвести расчет ГВВ 1%, 2%, 3%, 4%, 5% и 10% вероятности превышения. * климатическую характеристику района изысканий; * характеристику режима водотоков по фондовым и опубликованным данным наблюдений по репрезентативным аналогам; * указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности по данным наблюдений репрезентативной метеостанции. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова; * среднюю месячную и годовую температуру воздуха; * продолжительность (сут), и среднюю температуру воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С, ≤ 8°С, ≤ 10°С; * средние и экстремальные даты наступления устойчивого морозного периода; * средние и экстремальные даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова; * средняя высота снегового покрова по месяцам в течение года, м; * количество осадков за ноябрь – март; * количество осадков за апрель – октябрь; * среднее число дней с осадками различной величины (≥0,1; ≥0,5; ≥1,0; ≥5,0; ≥10,0; ≥20,0; ≥30,0) за теплый период года по данным репрезентативной МС; * преобладающее направление ветра за декабрь-февраль, средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С; * максимальную из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с. * средняя месячная и годовая скорость ветра в м/с; * в разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции; районы и значения по весу снегового покрова, гололеду, ветровому давлению в соответствии с СП 20.13330.2016; по гололеду, ветровому давлению и среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ. количество грозовых часов в год. * максимальную наблюденную толщину льда, среднюю максимальную толщину льда перед вскрытием реки, среднюю толщину льда; * наивысший уровень ледохода; * максимальную наблюденную толщину льда, среднюю максимальную толщину льда перед вскрытием реки, среднюю толщину льда; * расчетную максимальную скорость движения льдин: * максимальные размеры льдин (ледовых полей, карчей); * характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей;  1. Состав технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 с учетом специфики гидрометеорологических условий участка проектирования.   **4. Инженерно-экологические изыскания**  4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 47.13330.2016,  СП 502.1325800.2021, и Положения Компании №П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия, в соответствии с Приложением 8 к настоящему заданию.  4.2 В состав инженерно-экологических изысканий может быть включено изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого объекта и влияющих на изменение природных комплексов в целом.  4.3 При проведении инженерно-экологических изысканий:   * выполнить изыскания объектов с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия, в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 8 к настоящему заданию. * 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.   4.4 Для обеспечения выполнения работ предусмотреть:  4.4.1 Предполевые исследования:   * сбор и анализ картографического материала, дешифрирование аэрофотоснимков исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов 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.   4.4.2 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, и грунтовых вод (при их наличии) в зоне влияния проектируемого объекта с определением в них комплексов загрязнителей; * исследование и оценка радиационной обстановки; * выполнить опробование атмосферного воздуха (при отсутствии данных экологического мониторинга). При отсутствии источников выброса считать достаточным справочные данные по фоновым концентрациям, полученным от ЦГМС; * провести почвенно-геоморфологическое профилирование сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить опробование почв на агрохимические показатели. Выполнить оценку загрязненности почв по химическим показателям, на селитебных территориях по санитарно-химическим показателям; * выполнить исследования по изучению фауны позвоночных животных района изысканий, включая охотничье-промысловые и редкие виды, занесенные в красные книги РФ и Субъекта РФ.   Представить:   * видовой состав животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, * характеристику их мест обитания, * для охотничье-промысловых животных - плотность видов (ос/га), а при наличии данных и для остальных животных; * описание путей миграций животных (при их наличии), в том числе дикого северного оленя. * при наличии территорий, арендуемых КМНС, представить информацию о наличии/отсутствии маршрутов каслания домашнего северного оленя; участков, занимаемых под выпас и пастбища. * привести общую характеристику зональной и интразональной растительности территории изысканий в соответствии с ландшафтной структурой и геоботаническим зонированием природной обстановки.   Предоставить:   * описание всего разнообразия фоновых растительных типов сообществ участка предполагаемого строительства, в том числе нарушенных территорий, включая список видов растений. * включить информацию о местообитаниях редких и исчезающих видов флоры и грибов, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ. * дать описание дикоросов с указанием урожайности и/или продуктивности (кг/га);   4.4.3 Камеральные работы:  Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории.  Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен отвечать основным требованиям НД и содержать:   * пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; * результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; * предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; * предложения по организации производственного экологического мониторинга; * картографический материал.   4.5 Дополнительные требования о предоставлении следующих документов (требования устанавливаются применительно к объекту изысканий):   * предоставить информацию обоснования необходимости\нецелесообразности снятия плодородного или слоя почв (ПСП). * представить на инженерно-экологической карте пикетаж и границы распространённости почв разных типов; * указать в текстовой части отчёта мощность ПСП для каждого типа почв. * результаты полевых ландшафтно-геоботанических описаний подтвердить бланками описаний, фотоматериалом, координатами. |
|  | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются) | Инженерные изыскания выполнить с учетом следующей очередности:  1 очередь – инженерные изыскания для дополнительных сооружений, согласно приложениям №№3-8 настоящего задания;  2 очередь – обновление ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий; инженерно-геологических изысканий; инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту B062920/0712Д «Нефтепровод «ГНПС «Пайяха»-Порт бухта Север. ПСП».  1. Выполнить обследование участка проектирования в целях подтверждения неизменности современного состояния ситуации на местности и результатов ранее выполненных инженерных изысканий, предоставленных ООО «Восток Ойл».  2. Программу выполнения инженерных изысканий согласовать с Заказчиком и генеральным проектировщиком работ по объекту.  3. 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, исполнители полевых работ должны поставить в известность руководителя проектных работ.  4. В составе отчета по инженерно-геодезическим изысканиям предоставить:  а) данные о созданном планово-высотном обосновании на объекте, в том числе наименование, классификацию использованных исходных данных;  б) сведения о линейно-угловых измерениях или программу GPS наблюдений (время, место, последовательность и др.), «сырые» файлы линейно-угловых или GPS наблюдений, а также файлы в формате RINEX;  в) данные о параметрах уравнивания.  5. Предоставить инженерно-геокриологические и инженерно-экологические карты в формате MapInfo.  6. Доступ к местам бурения скважин, демонтаж и монтаж ограждающий и строительных конструкций, прочие работы по доступу к местам выполнения работ осуществляются силами Заказчика.  7. Предварительные материалы ИИ должны содержать границы ВОЗ (водоохранные зоны) и ПЗП (прибрежные защитные полосы) на переходах через водные объекты.  8. Историко-культурные исследования.  8.1. До выполнения работ получить от государственного органа охраны памятников заключение о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия. В случае получения предписания проведения историко-культурной экспертизы выполнить комплекс историко-культурных исследований в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  - Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».  - СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021.  - Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утв. Постановлением Правительства РФ от 20.02.2014, №127.  - Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утв. постановлением Бюро ОИФН РАН от 20.06.2018, №32.  - Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению с 1 января 2012 года (письмо Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.).  - Положение о государственной историко-культурной экспертизе: утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года N569;  8.2. Камеральные историко-культурные исследования:  8.2.1 Оценка исходной документации, включающей картматериалы, схемы расположения проектируемых объектов и коммуникаций.  8.2.2 Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов по территории исследования  8.2.3 Подготовка тематических картосхем.  8.2.4 Предварительное определение историко-культурной ценности территории, отводимой под проектируемый объект (предварительное историко-культурное зонирование).  8.3 Полевые историко-культурные исследования.  8.3.1 Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков ОКН и подъемного археологического материала.  8.3.2 Археологическая шурфовка зачистка существующих почвенных обнажений в целях выявления археологическах объектов, не фиксируемых визуально, с нанесением шурфов и зачисток на ситуационный план.  8.3.3 Фотофиксация территории и стратиграфических разрезов.  8.3.4 В случае обнаружения объектов культурного наследия, проведение следующих видов работ:   * Определение предмета охраны. * Предварительное определение границ. * Подготовка ситуационного плана расположения выявленных объектов культурного наследия. * Подготовка топографических планов обследованных объектов культурного наследия. * Выполнение координатной привязки выявленных объектов культурного наследия. * Изучение стратиграфических разрезов на выявленных объектах культурного наследия (в случае необходимости) и сбор подъёмного материала. * Фотофиксация выявленных объектов культурного наследия. * Камеральная обработка полевых материалов. * Подготовка отчёта по итогам историко-культурных исследований.   8.4. В случае выявления ОКН – подготовка рекомендаций по сохранению объектов культурного наследия.  8.5. Отчёт по результатам историко-культурных исследований должен быть выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ 8.417-2002, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.12-2011, ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994).  8.6. Особые условия и прочие требования к производству историко-культурных исследований:   * В случае выявления в ходе натурного обследования объектов культурного наследия, исполнитель историко-культурных исследований обязан незамедлительно информировать о них руководителя проекта и представить предложения по изменению проекта. * В случае выявления объектов культурного наследия генпроектировщиком может быть принято решение об оперативном изменении участка натурного обследования. * Графические материалы по результатам историко-культурных исследований должны быть предоставлены в формате AutoCAD, MapInfo или ArcGIS в местных системах координат. Представляемые материалы: контур территории, охваченной исследованиями, места шурфовки, границы ОКН (в случае обнаружения).   8.7. По итогам историко-культурных исследований должен быть предоставлен акт государственной историко-культурной экспертизы и справка об отсутствии/наличии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также охранных/защитных зон объектов культурного наследия. |
|  | Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния | 1. На основании выполненных изысканий в отчетах по инженерно-геологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (если участок проектирования находится в зоне воздействия опасных природных и техногенных процессов) указать категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Табл.5.1 СП115.13330.2016 по площадной пораженности, а также 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. По результатам изысканий на основе генплана площадки, а также трасс коммуникаций в отчете по инженерно-геологическим изысканиям привести геокриологическую карту с выделением и индивидуальным анализом объектов и участков, размещенных в неблагоприятных геокриологических условиях, детально описываются опасные процессы и явления, приводятся рекомендации по режиму использования грунтов оснований. |
|  | Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется) | Отсутствуют |
|  | Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются) | 1. Инженерные изыскания выполнить с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность.  2. Выполнить технический контроль инженерно-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с Положением Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222. |
|  | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | 1. Представить качественный прогноз изменения геокриологических условий в отчете об инженерно- геологических изысканиях. |
|  | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | 1. Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ.  2. Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений. |
|  | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | **1. Требование об отдельной сдаче материалов полевых изысканий (передаче промежуточных материалов)**  1.1 В рамках подписания актов сдачи/приемки полевых изысканий, прилагать следующие материалы:   * скан-копии полевых журналов инженерно-геологических работ; * карты фактического материала; * фотоматериалы, в том числе фотофиксация скважин на местности, с привязкой МСК координат.   **2. Перечень материалов, предоставляемых в результате работ**  2.1 Срок выдачи технического отчета определен календарным планом, являющимся приложением к договору.  2.2 Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду инженерных изысканий.  2.3 Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и техническому заданию;  **3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.**  3.1 Электронная копия передается на дисках CD/DVD.  3.2 Электронная копия передается на дисках CD/DVD (Read only).  3.3 Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win10.  3.4 Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls/xlsx, doc/docx. Формат графических материалов –“dwg” (AutoCAD – 2007 или выше), .tab (MapInfo 6.5) в классификаторе ОАО «НК «Роснефть». Формат текстовых материалов – “doc/docx” (Word).  3.5 Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D или в пакете программ «Credo» (ЦМР в составе CRD, bin, .kat, .top файлов).  3.6 Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, треугольники (поверхность образованная множеством треугольных граней).  3.7 Материалы для линейных объектов передаются в виде проекта, выполненного в ПО «Трубопровод 2012» с построением геологической модели и заполненным каталогом физических скважин. Не допускается "взрывать" геолинии и пр. атрибутивные элементы, а также вносить любые изменения без изменений атрибутов ПО "Трубопровод 2012" (напр. геологические колонки).  3.8 При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий или блоков, они так же должны быть переданы.  Бумажные варианты отчетов предоставляются в соответствии с договором. Электронный вид технического отчета должен соответствовать бумажному варианту.  3.9 Электронный вид технического отчета выпустить в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от «от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»».  3.10 В соответствии с типовыми требованиями компании "РАССМОТРЕНИЕ И СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАКАЗЧИКОМ" №П2-01 ТТР-0001 предоставить для рассмотрения заказчику отчет в электронном виде "Сигнальный экземпляр" в ревизии ВХХ, после согласования отчетов заказчиком выпустить документацию в ревизии СХХ. |