**Приложение 3**

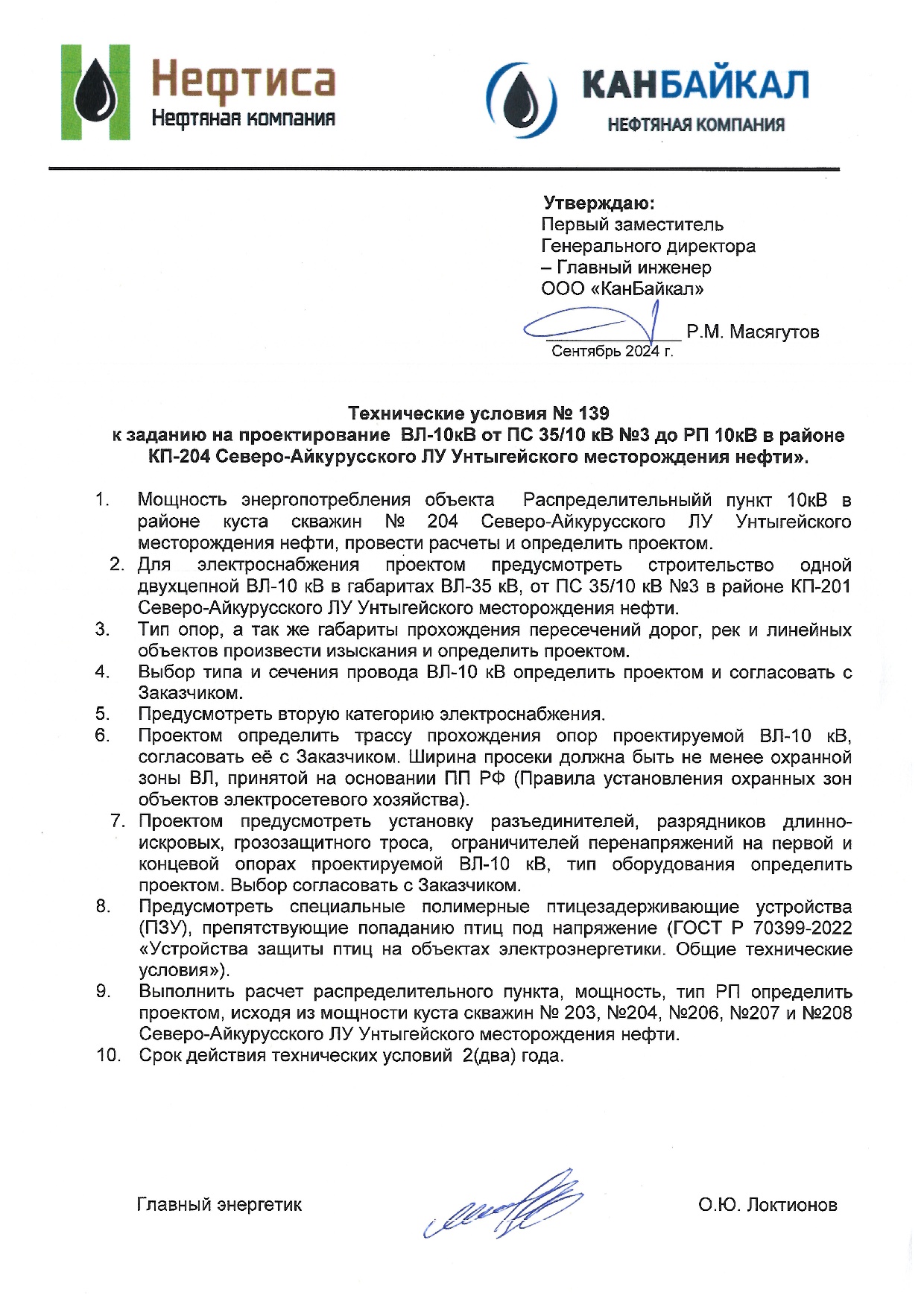
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025г. |  | **УТВЕРЖДАЮ:**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025г. |

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«ВЛ-10кВ от ПС 35/10 кВ №3 до РП 10кВ в районе КП-204 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ** | **СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| **1** | **2** | **3** |
| **ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | |
| **1** | **Основание для проектирования** | План капитальных вложений на 2025 - 2026 г.г. |
| **2** | **Район строительства** | Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район, Унтыгейское месторождение |
| **3** | **Вид строительства** | Новое строительство |
| **4** | **Заказчик проекта** |  |
| **5** | **Подрядчик проекта** | Определяется на тендерной основе. |
| **6** | **Условия оплаты** | Оплата выполненных работ в размере 80% от цены соответствующего этапа, не ранее 90 (девяносто) и не позднее 120 (сто двадцать) календарных дней. Окончательный расчет в размере 20% после получения положительного заключения не ранее 90 (девяносто) и не позднее 120 (сто двадцать) календарных дней. |
| **7** | **Комплектность ПИР** | Инженерные изыскания;  Проектная документация;  Рабочая документация. |
| **8** | **Стадийность проектирования** | Проектная документация;  Рабочая документация. |
| **9** | **Сроки начала и окончания проектно-изыскательских работ** | Начало – 1 кв. 2025г.  Окончание - определить календарным планом работ |
| **10** | **Режим работы объекта** | Непрерывный |
| **11** | **Идентификация объекта согласно ч.1ст.4 Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ** | 1. Назначение – сооружения обустройства нефтяного месторождения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).  2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – Сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).  3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – пучение грунтов.  4~~.~~ Определить принадлежность проектируемого объекта к опасным производственным объектам.  5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.  6. Уровень ответственности - нормальный. |
| **12** | **Состав проектируемого объекта** | 1. Двухцепная ВЛ-10 кВ в габаритах ВЛ-35 кВ, от ПС 35/10 кВ №3 в районе КП-201 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти до РП-10 кВ в районе КП № 204 Северо-Айкурусского м.р, протяжённость линейной части ≈ 6 км. 2. Распределительный пункт 10кВ в районе куста скважин № 204 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти.; 3. Переход через р. Липикъях   Протяженность линейных объектов уточнить инженерными изысканиями.  Объёмы основных показателей проектируемых объектов представлены условно для возможности формирования конкурсной документации и требует уточнения и согласования с Заказчиком в процессе проектирования. |
| **14** | **Этапы строительства** | Этап - ВЛ-10кВ  Этап – РП-10кВ  Этапы строительства согласовать с Заказчиком. |
| **15** | **Особые условия строительства** | Проектируемый объект расположен вблизи действующих коммуникаций и объектов добычи нефти. |
| **16** | **Ранее выполненная документация** | Нет |
| **17** | **Требования по интеграции объекта в существующую инфраструктуру** | Обеспечить интеграцию проектируемых объектов в действующую инфраструктуру. |
| **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | | |
| **18** | **Требования к техническим и технологическим решениям** | 1. Мощность энергопотребления объекта Распределительный пункт 10кВ в районе куста скважин № 204 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти, провести расчеты и определить проектом. 2. Для электроснабжения проектом предусмотреть строительство одной двухцепной ВЛ-10 кВ в габаритах ВЛ-35 кВ (либо двуцепная ВЛ-10 кВ, сборная конструкция из гнутого профиля), от ПС 35/10 кВ №3 в районе КП-201 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти, до РП-10 кВ в районе КП № 204 Северо-Айкурусского м.р. 3. Тип опор, а так же габариты прохождения пересечений дорог, рек и линейных объектов произвести изыскания и определить проектом. 4. Выбор типа и сечения провода ВЛ-10 кВ определить проектом и согласовать с Заказчиком. 5. Предусмотреть вторую категорию электроснабжения. 6. Проектом определить трассу прохождения опор проектируемой ВЛ-10 кВ, согласовать её с Заказчиком. Ширина просеки должна быть не менее охранной зоны ВЛ, принятой на основании ПП РФ (Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства). 7. Проектом предусмотреть установку разъединителей, разрядников длинно-искровых, грозозащитного троса (при необходимости) ограничителей перенапряжений на первой и концевой опорах проектируемой ВЛ-10 кВ, тип оборудования определить проектом. Выбор согласовать с Заказчиком. 8. Предусмотреть специальные полимерные птицезадерживающие устройства (ПЗУ), препятствующие попаданию птиц под напряжение (ГОСТ Р 70399-2022 «Устройства защиты птиц на объектах электроэнергетики. Общие технические условия»). 9. Выполнить расчет распределительного пункта, мощность, тип РП определить проектом, исходя из мощности куста скважин № 203, №204, №206, №207 и №208 Северо-Айкурусского ЛУ Унтыгейского месторождения нефти. 10. Проектирование выполнить в соответствии с ТУ. |
| **19** | **Требования к проекту организации строительства** | В составе ПОС предусмотреть линейный график строительства с учетом выработки основных материальных ресурсов при строительстве. Календарный план предоставить отдельным файлом в формате Excel. |
| **20** | **Требования к мероприятиям по охране окружающей среды** | В составе проекта разработать  - Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ и нормативно правовыми актами, в том числе: «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008; федеральным законом №174-ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе»; Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утверждённым приказом государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372; федеральным законом № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»; федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ и др.  - Раздел «Охрана водных биологических ресурсов» с выполнением расчета вреда водным биологическим ресурсам и согласовать  строительство объекта с ТУ Росрыболовства. Раздел «Охрана водных биологических ресурсов» выполнить отдельно по каждому этапу строительства.  - При необходимости выполнить подготовку материалов и организовать проведение государственной экологической экспертизы, в соответствии с требованиями ФЗ № 174 от 23.11.1995г. (ред. от 12.02.2015г.) «Об экологической экспертизе».  - При необходимости выполнить подготовку материалов и организовать проведение общественных слушаний в соответствии с действующим законодательством РФ, нормативной документацией и обеспечить их проведение.  - Выполнить при проектировании разработку и согласование проекта СЗЗ (санитарно-защитной зоны) объекта, в соответствии с действующим законодательством РФ, с получением положительного санитарно-эпидемиологического заключения (решение о санитарно-защитной зоне). |
| **21** | **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций** | Разработать разделы(при необходимости):   * Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. * Декларация пожарной безопасности. * Мероприятия ИТМ ГО и ЧС. * Декларация промышленной безопасности * Другие разделы, необходимые для проведения государственной экспертизы проектной документации (по согласованию с Заказчиком) |
| **22** | **Требования к составу сметной документации** | * Сметный расчет стоимости строительства произвести в базисных ценах ФЕР – 2020 (последней редакции) с учётом электронных индексов ООО «Стройинформресурс», с последующим пересчетом в текущий уровень цен и с выделением потребности в ресурсах по локальным, объектным сметам и в сводном сметном расчете (трудозатраты рабочих и механизаторов – кол-во чел/час, кол-во маш/час, стоимость ресурсов). Выводить итоги по каждому разделу в текущий уровень цен. * На основании ПОС указать номенклатуру машин и механизмов с количеством маш/час; трудозатраты строительных рабочих и механизаторов в чел/час, а также номенклатуру и количество необходимых ресурсов в текущем уровне цен. * Сметный расчет выполнить в программе «ГРАНД-Смета» в формате XML. * Предоставить в электронном виде на CD (-в формате XML, XL, PDF) диске- 2 шт. * Предоставить на бумажном носителе – 2 шт. |
| **23** | **Требования к оборудованию и материалам** | Предусмотреть и согласовать:   * Крупноблочное оборудование согласовать с Заказчиком. * Предусмотреть применение оборудования, имеющих сертификаты и разрешение на применение при строительстве особо опасных объектов в установленном порядке. * В приоритетном порядке применять инженерное и техническое оборудование российского или стран СНГ производства, в том числе электроприводной и коммутационной арматуры;   Поставляемое оборудование и материалы должны иметь:   * Разрешение на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, выданных Ростехнадзором. * Сертификаты соответствия требованиям промышленной и пожарной безопасности; * Необходимую техническую документацию, а именно: * заводские паспорта на оборудование; * инструкции завода-изготовителя по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования; * технологические и монтажные схемы присоединения и монтажа. |
| **24** | **Требования к средствам измерения** | Все средства измерения должны иметь Сертификат утверждённого типа СИ Госстандарт РФ, методики поверки. |
| **25** | **Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции.** | Обеспечить соответствие проектной документации требованиям Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  Технические решения, применяемые в проекте должны выбираться из условий экономической обоснованности с учётом расчётных минимальных параметров материалоёмкости и трудоёмкости объектов строительства |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | |
| **26** | **Требования к составу, содержанию, оформлению и объёму выпуска проектной документации** | По Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» в полном объеме, для возможности реализации строительства.  Градостроительному кодексу РФ №190-ФЗ от 29.12.2004 (с изменениями на 4 августа 2023 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2023 года).  Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».  Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".  РД 39-0137095-001-86 «Автоматизация и телемеханизация нефтедобывающих производств. Объекты и объемы автоматизации. Основные положения».  Предусмотреть обзорные схемы всей проектной инфраструктуры, выделить линейные объекты, отдельные площадки и узлы с указанием технических характеристик (протяженность, диаметр от точки подключения до отдельно взятого узла и т.д.).  Отдельными книгами выпустить:   * Заказные спецификации на оборудование и материалы должны быть выделены и разделены на каждый участок трассы и площадку строительства на каждый отдельно взятый объект; * Опросные листы (тех. задания); * Ведомость объемов работ (ВОР) с выделением и разделением объемов строительно-монтажных работ на каждый участок трассы и площадку строительства, на каждый отдельно взятый объект. * Выделить этапы проектирования, обеспечивающие строительство, ввод и регистрацию объектов независимо друг от друга;   **Объем документации предоставить:**  2 экземпляра на бумажных носителях;  2 экземпляра электронной версии в формате  - графическая часть:  pdf (Acrobat);  dwg (AutoCAD);  mif (Mapinfo) в местной системе координат.  - текстовая часть и спецификации:  xls (Microsoft Excel);  doc (Microsoft Word);  pdf (Acrobat). |
| **27** | **Требования к разработке инженерных изысканий** | Выполнить полный комплекс инженерных изысканий в объёме, необходимом для реализации данного задания на проектирование.  Перед началом выполнения комплекса инженерных изысканий согласовывать с маркшейдерской службой и отделом экологической безопасности Заказчика Техническое задание и программу на производство работ.  Инженерные изыскания должны удовлетворять требованиями действующего законодательства РФ и действующих нормативных документов РФ в области строительства и проектирования.  Комплексом инженерных изысканий предусмотреть:  1) инженерно-геодезические изыскания;  2) инженерно-геологические изыскания;  3) инженерно-гидрометеорологические изыскания  4) инженерно-экологические изыскания,  При необходимости получить:  - Справку о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников археологии) в районе расположения проектируемых объектов. В случае обнаружения объек­тов культурного наследия - провести археологические исследования;  - Справку о наличии или отсутствии на территории проектируемых объектов редких, эндемичных, реликтовых видов растений и животных, в т.ч. занесённых в Красные Книги РФ, а также информацию о плотно­сти охотничьих ресурсов и путей миграции животных в районе расположения проекти­руемых объектов;  - Справку о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного, регио­нального и федерального значения, в т.ч. охотничьих и ихтиологических, а также терри­торий традиционного природопользования и родовых угодий в районе расположения про­ектируемых объектов;  - Справку о наличии (отсутствии) скотомогильников (в т.ч. сибиреязвенных), биотермических ям, свалок и полигонов ТБО в районе расположения проектируемых объектов;  - Справку о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых, горных и геологических отводов в пределах испрашиваемого участка недр и радиусе 2 км.  Все имеющиеся экологические ограничения (ООПТ, горные отводы, скотомогильники и т.д.) должны быть нанесены на картографический материал, а также указаны размеры границ и зон санитарной охраны и защиты  Проект программы выполнения инженерных изысканий представляется Заказчику на рассмотрение вместе с конкурсной документацией.  Окончательная редакция программы выполнения инженерных изысканий составляется после подписания договора, сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет и может корректироваться.  В случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий и в договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.  Материалы изысканий согласовывать с маркшейдерской службой Заказчика, с обязательным выездом на место работ, и подписанием акта полевого контроля.  Заказчик предоставляет доверенность на получение исходных данных и иных документов, необходимых для выполнения инженерных изысканий.  Графические материалы и материалы изысканий представить в электронном виде в форматах dwg (AutoCad) и mif (Mapinfo) в системе координат, согласованной с Заказчиком, а текстовые в формате Word.  Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания:   * СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; * СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; * СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; * СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; * СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; * СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84; * СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95; * СП 116.13330.2011«Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования» * СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления». Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85.   Выполнить сбор и изучение материалов изысканий прошлых лет.  Заложить пункты с принудительным центрированием (тип 150 оп. знак) – в количестве не менее 2шт.  Закладку пунктов выполнить согласно:  - Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей, Москва, Картгеоцентр-Геодезиздат, 1993г.  - Правила закрепления центров пунктов спутниковой геодезической сети, Москва, ЦНИИГАиК, 2001г.  - Основные положения о государственной геодезической сети России, г. Москва, 2004г.  - Инструкция по составлению и изданию каталогов геодезических пунктов. ГКИНП (ГНТА) – 01-014-02. М., ЦНИИГАиК, 2002 г.  После заключения договора, при выборе вариантов расположения площадных и линейных объектов, учитывать наличие территорий традиционного природопользования МНС, ИКН, ВОЗ, защитных лесов и в целом материалов лесоустройства и получить согласование на расположение объектов от заинтересованных организаций.  Согласовать с Заказчиком предварительное расположение площадных и линейных объектов для исключения наложений на существующие и проектируемые объекты. Окончательные согласования выполнить после проведения инженерных изысканий и разработки проекта.  На стадии «проектная документация» при полевом трассировании закреплять контуры площадок и оси трасс на местности, устанавливая створные знаки и углы поворота, прорубать визирки. Разбивочные оси площадных объектов привязывать к закрепленным реперам. Добавить полосовую и площадную съемки на этом этапе.  Инженерные изыскания проводить в два этапа (съемка и полевое трассирование).  При сдаче Заказчику полосовых и площадных съемок, предоставлять границы съемок в электронном виде для контроля их площади.  Разбивочные оси площадных объектов привязать к закрепленным пунктам и реперам. Полевое трассирование проводить на стадии РД. После проведения инженерных изысканий сдать 1 экземпляр материалов изысканий: каталог координат и картографические материалы в электронном виде в программе Mapinfo. |
| **28** | **Требования к разработке землеустроительной документации** | Подготовить и утвердить при необходимости Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ), согласно статьям 41 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ, по форме, утвержденной инструкцией о порядке заполнения градостроительного участка, согласно Приказа Минрегиона РФ от 10.05.2011 №207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.05.2011 №20838).  Подготовить и утвердить проект планировки территории и проект межевания территории, в его составе, провести процедуру публичных слушаний и утвердить проект, в соответствии с требованиями действующего законодательства согласно статьям 42, 43, и 45 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ.  Необходимые дополнительные исходные данные для проектирования Заказчик предоставляет по запросам проектной организации. |
| **29** | **Особые условия** | Проектировщик обязан иметь все необходимые допуски на право выполнения всех работ, связанных с реализацией настоящего задания на проектирование, а в случае привлечения сторонних организаций - согласовать с Заказчиком.  Технические решения Проектировщик согласовывает с Заказчиком.  До начало проектирования Подрядчик предоставляет согласование на бумажном носителе Генеральный план (ГП или ППО) объекта и Технологические схемы. Список кураторов для согласования Проектировщик запрашивает дополнительно.  При необходимости Проектировщик запрашивает технические условия и направляет на согласование документацию сторонним организациям (при пересечении трубопроводов, ВЛ и т.д.) по согласованию с Заказчиком.  Заказчик определяет очерёдность, приоритетность, этапность проектирования и выдачи проектной документации.  До отправки на негосударственную экспертизу Проектировщик обязан защитить разработанную документацию на Техническом совете Заказчика.  Экспертизу провести в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 05.03.2007г. №145.  При проведении экспертизы заявителем выступает Заказчик. Подрядчик по доверенности Заказчика осуществляет техническое сопровождение проектной документации, а в случае необходимости получает необходимые согласования и утверждения для получения положительного заключения экспертизы.  Затраты на техническое сопровождение ПСД несёт Проектировщик.  При получении отрицательного заключения экспертизы:   * оплату за повторную экспертизу производит Подрядчик;   внесение изменений в проектную и рабочую документацию, связанную с получением замечаний по результатам экспертиз или получением отрицательного заключения, Подрядчик производит за свой счёт. |
| **30** | **Приложения** | Технические условия №139 (приложение №1)  Ситуационная схема (приложение 2) |

Приложение 1



Приложение 2