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

**Приложение 3**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**РД «Реконструкция. Водовода высокого давления Д114 от УПН до скважины №319 куста №13» (инв. №120001110001131).**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Основание для проектирования** | *1.1. Внутрипостроечный титульный список объектов капитального строительства и реконструкции АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова на 2025 г.* |
| **2. Район, пункт, площадка строительства** | *2.1. Удмуртская Республика, Воткинский район, Черновское нефтяное месторождение* |
| **3. Вид строительства** | *3.1. Реконструкция* |
| **4. Стадийность проектирования** | *4.1. Инженерные изыскания.*  *4.2. Рабочая документация.* |
| **5. Ранее выполненная проектная документация по объекту** | *5.1. ПД «Расширение УПН Черновского нефтяного месторождения. Корректировка». Технологические решения. Система ППД. Кустовые площадки. Графическая часть. Водовод от УПН до поглощающей скв.№319 (лист 22)*  *(арх. № 1392-ИОС7.2.2 Том 5.7.2.2), разработчик – ООО ПКИ «Промпроект», 2014 года.* |
| **6. Заказчик проекта** | *Общество с ограниченной ответственностью «Региональный нефтяной консорциум»* |
| **7. Проектная организация - генеральный проектировщик** | *7.1. Определяется на тендерной основе* |
| **8. Сроки начала и окончания работ по настоящему проекту** | *8.1. В соответствии с календарным планом. Сроки не должны превышать: выполнение Инженерно-геодезических изысканий и Инженерно-геологических изысканий – 30 календарных дней с момента заключения договорных отношений, разработка РД – 70 календарных дней с момента окончания Инженерных изысканий.* |
| **9. Особые условия строительства** | *9.1. Строительство в условиях действующего предприятия с непрерывным технологическим процессом 365 дней в году, подключение к действующим коммуникациям с соблюдением норм промышленной и экологической безопасности.* |
| **10. Основные технико-**  **экономические показатели объекта** | *10.1. Объем транспортировки жидкости по водоводу – 2 тыс. м3/сут;*  *10.2 Максимальное рабочее давление принять 5Мпа.*  *10.3. Идентификационные сведения (согласно ст. 4 384-ФЗ):*  *- объекты поддержания пластового давления, код 08.06.001.002 (приказ № 928/пр от 02.11.2022);*  *- не относится к опасным производственным объектам;*  *- категория по пожарной и взрывопожарной опасности – отсутствует;*  *- наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;*  *- уровень ответственности – нормальный.* |
| **11. Состав задания** | *11.1. Запроектировать высоконапорный водовод, протяженностью ориентировочно 1,5 км, из армированных стеклопластиковых труб с раструбным соединением; диаметр и толщину стенку определить расчетом, но не менее DN 150 .*  *11.2. Предусмотреть переход проектируемого водовода через внутриплощадочный проезд на УПН Черновское н.м.*  *11.3. Предусмотреть переходы через существующие коммуникации, выявленные в последствии изысканий;*  *11.4. Глубину заложения трубопроводов принять 1,0 м до верхней образующей;*  *Объёмы основных показателей проектируемых объектов представлены условно для возможности формирования конкурсной документации и требует уточнения и согласования с Заказчиком в процессе проектирования.*  *Диаметры трубопроводов уточнить гидравлическим расчетом, толщину стенки, выбор марки стали уточнить расчетом на прочность, согласовать с Заказчиком.* |
| **12. Выделение этапов строительства** | *12.1. Не требуется* |
| **13. Требования к техническим и технологическим решениям** | *13.1. Рабочую документацию выполнить с использованием передовых технологий и оборудования, соответствующую требованиям норм пожарной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда.*  *13.2. При проектировании учесть исходные данные, предоставленные Заказчиком до начала проектирования.*  *13.3. При проектировании учесть пересечения проектируемой трассы водовода с существующими инженерными сетями в соответствии с ТУ, выданными сторонними организациями.*  *13.4. Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии с техническими условиями АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова.* |
| **14. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции** | *14.1****.*** *Обеспечить соблюдение требований охраны труда, норм промышленной и экологической безопасности.*  *14.2. Технические решения, принимаемые в рабочей документации, должны выбираться из условий экономической обоснованности с учётом расчётных минимальных параметров материалоёмкости и трудоёмкости объектов строительства и согласовываться с Заказчиком.* |
| **15. Требования к режиму предприятия** | *15.1. Непрерывный* |
| **16. Требования по вариантной и конкурсной проработке** | *16.1. Выбор оборудования, материалов, блочной продукции выполнить на альтернативной основе и согласовать с Заказчиком. При разработке разделов энергетики и автоматизации в приоритетном порядке применять инженерное и техническое оборудование российского производства или производства стран СНГ, в т.ч. электроприводной и коммутационной арматуры.* |
| **17. Требования по перспективному расширению объекта** | *17.1. Отсутствуют* |
| **18. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям** | *18.1. Выполнить согласно действующим нормам и правилам, с учётом исходных данных Заказчика.* |
| **19. Требования и условия**  **к разработке природоохранных мер и мероприятий** | *19.1. Предусмотреть технические и организационные мероприятия для обеспечения пожарного риска не превышающего, установленного 123-ФЗ.* |
| **20.** **Требования по интеграции объекта в существующую инфраструктуру** | *20.1. Максимально использовать существующую инженерную инфраструктуру предприятия.* |
| **21. Требования, условия и состав документации к подготовке материалов земельного отвода** | *21.1. В целях отвода земельных участков в текстовой и графической частях проекта должна быть отражена информация:*  *21.1.1. Перечень, сведения и границы существующих земельных участков.*  *21.1.2. Перечень, площади и границы формируемых участков в разрезе землепользователей с учетом периода эксплуатации земельных участков и с указанием способа их образования:*  *- на период эксплуатации (при наличии наземных элементов трубопровода): формировать земельными участками для дальнейшего перевода их в земли промышленности.*  *- на период строительства: формировать как часть земельного участка (в разрезе землепользователей) и (или) земельными участками из земель, государственная собственность на которые не разграничена.*  *- для участков ГЛФ: формировать как часть земельного участка. Расчёт площадей произвести по кварталам и выделам.*  *21.1.3. Текстовая часть должна содержать:*  *- перечень и сведения о площади образуемых земельных участков в разрезе землепользователей с учетом периода эксплуатации земельного участка (краткосрочная и долгосрочная аренда) с указанием способа образования участка.*  *- каталоги координат угловых и поворотных точек границ всех образуемых земельных участков (частей земельных участков) в табличной форме в местной системе координат МСК-18 с указанием зоны по каждому землепользователю (земельному участку) как на период строительства, так и на период эксплуатации.*  *21.1.4. Графическая часть должна содержать:*  *- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка рабочей документации;*  *- границы и условные номера образуемых земельных участков (частей земельных участков) на период строительства;*  *- границы и условные номера образуемых земельных участков (частей земельных участков) на период эксплуатации;*  *- границы и номер существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН;*  *- номера характерных поворотных точек границ формируемых земельных участков (частей земельных участков).*  *Для детальной проверки площадей и границ образуемых земельных участков (частей земельных участков) предоставлять графическую часть документации в формате dwg, dxf.*  *21.1.5 Проект рекультивации разработать на всю площадь.* |
| **22. Требования к подготовке материалов проекта организации строительства** | *22.1. Разработка раздела ПОС в соответствии со спецификой проектируемого объекта на основании Постановления №87 от 16.02.2008 г, СП 48.13330.2011 «СНИП 12-01-2004 Организация строительства».*  *22.2. Представить ведомости объемов работ, сформированные по разделам рабочей документации.*  *22.3. В разделе ПОС предусмотреть работы по изготовлению паспорта объекта силами монтажной организации.* |
| **23. Расчетная стоимость строительства** | *23.1. Произвести сметные расчеты стоимости строительства в нормативной базе ФЕР-2020 (последней редакции), с последующим пересчетом расценок и материалов по электронным индексам ООО «Стройинформресурс» и выделением потребности в ресурсах по локальным, объектным сметам и в сводном сметном расчете (трудозатраты рабочих и механизмов – количество чел/час, количество маш/час, стоимость ресурсов). Кроме того, 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.*  *23.2. Разделы локального сметного расчета, спецификации на оборудование и материалы выполнить с выделением подразделов с привязкой к подобъектам, либо технологически выделенным участкам объекта проектирования. Объектные сметные расчеты составлять на объекты (подобъекты, участки, этапы) в целом путем суммирования данных локальных сметных расчетов с группировкой работ и затрат. Сметные расчёты выполнять с учётом принятого в АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова унифицированного перечня объектов капитального строительства действующего на основании приказа № ГД-01/280 от 03.07.2014 г.*  *23.3. Сметные расчеты выполнить в программе «Гранд-Смета». Предоставить сметную документацию в формате разработки (\*.gsfx) и в формате Excel (\*.xls).* |
| **24. Требования к составу, формату, объему выпуска и оформлению проектной документации** | *24.1. Состав разделов рабочей документации предусмотреть согласно ГОСТ 21.101-2020.*  *24.2. Проектная документация не разрабатывается в соответствии с Постановлением РФ от 12.11.2020 №1816*  *24.3. В составе рабочей документации отдельной книгой выпускаются:*  *- заказные спецификации на оборудование и материалы;*  *- опросные листы (технические задания);*  *- технические требования на изготовление блочного, нестандартизированного оборудования, металлопродукции, электрооборудования, прочей продукции;*  *- ведомости объемов работ с разделением на подобъекты в соответствии со спецификациями.*  *Данные документы должны быть разделены по видам продукции, техническому назначению и содержать основные технические характеристики.*  *24.4. Подрядчик предоставляет Заказчику:*  *- ПСД на бумажном носителе в количестве 3-х экземпляров и на электронном носителе в формате текстовых, табличных и графических редакторов документов, а также в формате PDF в 1 экземпляре с описью документации;*  *- сметную документацию в формате Eхсеl на электронном носителе в 1 экземпляре;*  *24.5. Предоставить картографические материалы в программном продукте AutoCad или Mapinfo, в том числе изыскания в условной (локальной) системе координат АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова и в Балтийской системе высот.* |
| **25. Особые условия** | *25.1. Исходные данные предоставляет Заказчик. В случае отсутствия у Заказчика возможности предоставления запрашиваемых данных, Подрядчик самостоятельно проводит необходимые расчеты, исследования, либо использует справочные данные.*  *25.2. Исходные данные от сторонних организаций получает Подрядчик.*  *25.3. Проектные решения предварительно согласовать с Заказчиком.*  *25.4. Инженерные изыскания: геодезические, геологические выполняет Подрядчик.*  *Перед началом выполнения инженерных изысканий согласовывать с Заказчиком Техническое задание и программу на производство работ, с обязательным выездом на место работ и подписанием акта полевого контроля. Объём инженерных изысканий должен удовлетворять требованиям действующего законодательства РФ и действующих нормативных документов РФ в области строительства и проектирования и обеспечивать получение положительного заключения экспертизы проектной документации. Геодезические изыскания выполнить в условной (локальной) системе координат АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова, Балтийская система высот. Материалы изысканий согласовать с Заказчиком. Опорную Геодезическую сеть закрепить пунктами долговременного закрепления в соответствии с СП 47.13330.2016*  *25.5. Дополнительные проектные работы, необходимость выполнения которых возникает в ходе проектирования, выполнять по дополнительному соглашению на основании дополнительного задания.*  *25.6. Не являются дополнительными работами изменения ранее принятых проектных решений целью которых является изменение или получение исходно-разрешительной документации, связанной с выявленными в процессе проектирования и/или анализа исходно-разрешительной документации ограничениями.*  *25.7. Процедуру получения Технических условий от сторонних организаций при пересечении или параллельном следовании проектируемых коммуникаций, примыкания к существующим автодорогам, а также согласование проектных решений со сторонними организациями выполняет Подрядчик. Оплату за выдачу ТУ и согласований при необходимости производит Подрядчик.*  *25.8. Проектировщик обязан иметь все необходимые допуски на право выполнения всех работ, связанных с реализацией настоящего Задания на проектирование, а в случае привлечения сторонних организаций согласовывать их с Заказчиком.*  *25.9. Согласование с землепользователями разделов рабочей документации, содержащей проектные решения рекультивации земель, лежит на Подрядчике.*  *25.10. Углы поворота трассы линейного объекта и характерные точки должны быть закоординированы в рабочей документации.*  *25.11. Подрядная организация несет ответственность за соблюдения сроков выполнения работ. При нарушении сроков выполнения работ Заказчик вправе применить к Подрядчику штрафные санкции, указанные в договоре.*  *25.12. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в условной системе координат АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова, Балтийской системе высот.* |