**Приложение 3**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.**

**Водовод от КНС-7 до куста № 35»**

|  |  |
| --- | --- |
| **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, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского нефтяного месторождения* |
| **3. Вид строительства** | *3.1. Новое строительство* |
| **4. Стадийность проектирования** | *4.1. Инженерные изыскания*  *4.2. Рабочая документация* |
| **5. Ранее выполненная проектная документация по объекту** | *5.1. Нет* |
| **6. Заказчик проекта** | *Общество с ограниченной ответственностью «Белкамнефть» (ООО «Белкамнефть»)* |
| **7. Проектная организация - генеральный проектировщик** | *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 – 90 календарных дней с момента окончания Инженерных изысканий.*  *8.2. Получение положительного заключения экспертизы промышленной безопасности – не позднее 30 дней с момента окончания разработки РД.* |
| **9. Особые условия строительства** | *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 – 4 тыс. м3/сут;*  *10.2. 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 водовод, протяженностью 4,5 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:*  *11.2.1. а/дорогу - 2 пересечения;*  *11.2.2 русла рек Северная – 1 пересечение, Северянка -1 пересечение;*  *11.3. При необходимости предусмотреть переходы через кабеля связи, ВЛ, нефтепровод и пр.;*  *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 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 пересечения проектируемых трасс коммуникаций с существующими инженерными сетями в соответствии с ТУ, выданными сторонними организациями.*  *13.3. При проектировании учесть исходные данные, предоставленные Заказчиком до начала проектирования.*  *13.4. 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 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.* |
| **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 учетом исходных данных Заказчика.* |
| **19.Требования к обеспечению пожарной безопасности** | *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 месторождения.* |
| **21. Требования, условия и состав документации к подготовке материалов земельного отвода** | *21.1. Произвести расчёт испрашиваемых площадей. Для участков ГЛФ расчёт площадей произвести по кварталам и выделам. Для участков, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, указать границы землепользований, расчеты испрашиваемых площадей провести по каждому землепользователю.*  *21.3. Для согласования в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской республики свода лесонасаждений противопожарной зоны предоставить схему с нанесением территории лесного участка подлежащей вырубке с указанием количества вырубаемых деревьев (по породному составу) в куб. м.*  *21.4. При недостаточности отведенной земли, при выполнении работ по межеванию, постановке на государственный кадастровый учёт, отводу земельных участков и получения градостроительного плана земельного участка использовать технические условия Заказчика.*  *21.6. После выполнения комплекса геодезических изысканий Подрядчик предоставляет Заказчику план земельного участка с координатами угловых точек, необходимого для осуществления строительства объекта и его эксплуатации. До окончательной проработки планов площадок и трасс допустимо увеличение площади отводимого земельного участка до 20%.* |
| **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. В составе специализированных разделов (ТХ, ЭС, АТХ, СС и др.) предусмотреть:*  *- перечень пусконаладочных работ с их детальной расшифровкой. ПНР АСУТП предоставлять в виде таблицы каналов, составленной по методике, описанной в тех. части ГЭСНп81-05-02-2017;*  *- на основе таблицы каналов АСУТП в составе сметной документации предусмотреть средства на разработку /доработку программного обеспечения, сметную документацию выполнить по сборнику цен СБЦП 81-02-22-2001.*  *- включить в сметные расчеты инсталляцию программного обеспечения, предусмотренного проектом.*  *23.4. В составе рабочей документации выполнить отдельной книгой программу производства ПНР;*  *23.5. 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 Правительства 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, системы КИП и А, 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 4-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 Excel на электронном носителе в 1 экземпляре;*  *-* *инженерные изыскания в 1-м экземпляре на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе.*  *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.*  *24.6. При разработке графических материалов проектно-изыскательской документации в формате dwg использовать стандартные шрифты AutoCAD.* |
| **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.*  *25.8. 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.*  *25.9. 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.*  *25.10. 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.* |