**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку проектной документации по объекту

**«Техническое перевооружение РВС-3000 товарно-сырьевого парка Установки деэтанизации и стабилизации конденсата (УДСК)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта | «Техническое перевооружение РВС-3000 товарно-сырьевого парка Установки деэтанизации и стабилизации конденсата (УДСК) |
| 2 | Основание для проектирования |  |
| 3 | Вид строительства | Техническое перевооружение |
| 4 | Срок начала и окончания строительства объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию | Сроки начала и окончания строительства – в соответствии с ИП ОАО «Томскгазпром».  Срок эксплуатации объекта – 20 лет. |
| 5 | Район строительства | Томская  область, Каргасокский район |
| 6 | Стадийность проектирования | Проектная документация;  Рабочая документация; |
| 7 | Назначение проектируемого объекта | Прием и хранение двухфазного потока, состоящего из углеводородного газового конденсата и воды. |
| 8 | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Основные технико - экономические показатели определить в проекте. |
| 9 | Порядок разработки и состав разделов проектной документации | 1. В соответствии с Градостроительным кодексом, Постановлением Правительства Российской Федерации (РФ) № 87 от 16.02.2008г., Федеральным законом N116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  2. В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке. |
| 10 | Требования по вариантной и конкурсной разработке | Не требуется |
| 11 | Особые условия строительства | На действующем объекте |
| 12 | Требования к вариантной проработке и формированию ОТР | На первом этапе проектирования разработать Основные технические решения (ОТР) в виде единой пояснительной записки.  Требования к составу и содержанию разделов Основных технических решений приведены в Приложении 2.  При разработке перечня проектируемых сооружений в составе ОТР исключить указание типов и марок оборудования.  На стадии ОТР разработать технические задания на сложное технологическое оборудование длительного срока изготовления  ОТР вынести на НТС Общества Заказчика, для согласования. Дальнейшее проектирование вести после согласования с Заказчиком.  Принятые технологии, оборудование, материалы, строительные решения, организация ремонта и эксплуатации объекта должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации и Таможенного союза. |
| 13 | Особые требования к проектированию | 1. Выполнить комплекс инженерно-строительных изысканий в объеме, достаточном для выполнения проектной и рабочей документации для строительства объекта, с разбивкой строительной сетки на местности.   2. Выполнить необходимые обследование существующих фундаментов, эстакад, строительных конструкций резервуара (для определения степени износа и возможности их дальнейшего применения).  3. В целях исключения необоснованных ограничений конкуренции на стадии ПД обеспечить недопущение включения в разрабатываемую заказную документацию (ТТ, ОЛ) требований, однозначно указывающих на продукцию конкретного поставщика. Из разрабатываемых ТТ и ОЛ должны быть исключены:  – конкретные марки, заводские обозначения оборудования и материалов;  – ссылки на технические условия (ТУ) конкретных изготовителей.  В случае отсутствия возможности исключения уникальных требований в заказной документации к оборудованию, проектная организация должна согласовать данные требования с Заказчиком.  4. Все материалы и оборудование должны быть вновь изготовленными, в коррозионностойком исполнении.  5. При выполнении проектной документации на техническое перевооружение необходимо описать существующее состояние технологических установок, систем энергообеспечения и связи, АСУ ТП.  6. В составе ПД указывать:   * расчетные сроки службы и ресурсы проектируемых сооружений; * требования к срокам службы применяемого оборудования и технических устройств.   При разработке ПД и РД применять оборудование и технические устройства со сроком службы не менее 20 лет.  7. Обеспечить прохождение экспертизы промышленной безопасности проектной документации. Пройти экспертизу смет на ПНР в АО «Газпром Промгаз» и предоставить заключение. |
| 14 | В составе проекта предусмотреть: | 1. Монтаж приемо-раздаточного комплекта в РВС высотой не менее 7 м от основания РВС с целью обеспечения откачки из РВС углеводородной фазы с расходом до 210м3/ч.  2. Монтаж трубопровода от РВС до здания переключающей арматуры для отвода углеводородной фазы с расходом до 210м3/ч. |
| 15 | Требования по применению новых технологий | 1. При разработке проектной и рабочей документации для обеспечения инновационного развития строительного комплекса учесть применение в конструкциях качественно новых эффективных материалов, оборудования, технологий и решений, используемых в области капитального строительства;  2. Применение новых материалов, изделий, конструкций и технологий должно быть обосновано и подтверждено технико-экономическим расчетом. Решения не должны приниматься в ущерб надежности, безопасности и долговечности проектируемых объектов. |
| 16 | Требования к качеству,  конкурентоспособности и  экологическим параметрам  продукции | Принятые технологии, строительные решения,  организация производства и труда должны  соответствовать действующим стандартам и нормам  Российской Федерации по качеству. |
| 17 | Режим работы предприятия,  требования к технологии и основному технологическому  оборудованию | Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы.  Режим работы предприятия круглосуточный,  круглогодичный.  Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации.  Предусмотреть использование малолюдных, экологически чистых технологий.  Предусмотреть применение оборудования, трубной продукции, запорнорегулирующей, трубопроводной арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.  Предусмотреть применение наилучших доступных, энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. |
| 18 | Автоматизация, автоматизированная система управления технологическими процессам, автоматизирован-ная система учета энергоснабжения, метрологическое обеспечение,  контроль качества и  количества продукции | Согласно действующей нормативно-технической документации и технических условий Заказчика  (Приложение 1). |
| 19 | Технологическая связь | Не разрабатывать. |
| 20 | Информационные технологии и  телекоммуникации | Не разрабатывать. |
| 21 | Энергоснабжение | Согласно действующей нормативно-технической документации и технических условий Заказчика  (Приложение 1). |
| 22 | Теплоснабжение, водоснабжение, канализация | Согласно действующей нормативно-технической документации и технических условий Заказчика  (Приложение 1). |
| 23 | Требования к архитектурно- планировочным, конструктивным и инженерным решениям | Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности. |
| 24 | Охрана окружающей среды | В соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, действующими на территории РФ, разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» (ООС). |
| 25 | Требования по энергосбережению | В соответствии с требованиями нормативных актов РФ. |
| 26 | Требования пожарной  безопасности | В соответствии с требованиями нормативных актов РФ и Федерального закона N 123-ФЗ от  22.07. 2008 г.  Разработать раздел «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии со ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ. |
| 27 | Требования к организации  работы и условиям труда | В соответствии с нормативными актами РФ и документами по охране труда и промышленной безопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности.  В соответствии с Законом Российской Федерации «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-Ф3, требованиями СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами. |
| 28 | Принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная, взрывопожарная опасность и наличие помещений с постоянным пребыванием людей | Определяется при проектировании и согласовывается с Заказчиком.  Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. |
| 29 | Уровень ответственности зданий и сооружений | Уровень ответственности – по ГОСТ 27751-2014, согласно Федеральному закону № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года. |
| 30 | Требования по информационной безопасности | На действующем объекте. Не разрабатывать. |
| 31 | Требования к системам  безопасности и охране  объектов | На действующем объекте. Не разрабатывать. |
| 32 | Выделение этапов  строительства | Не требуется |
| 33 | Требования по ассимиляции  производства | Предусмотреть максимальное использование существующей инфраструктуры. |
| 34 | Инженерно-технические  мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | В соответствии с нормативными актами РФ. |
| 35 | Требования по промышленной безопасности | В соответствии с Федеральным законом N116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |
| 36 | Особые требования к разрабатываемой сметной документации | В соответствии с ТУ Заказчика.  1. Сметную документацию на стадиях П и Р разработать в соответствии с МДС 81-35.2004 двумя способами:  1.1. ресурсным методом в текущем уровне цен по состоянию на момент предоставления комплекта сметной документации с применением сборников актуальных на дату предоставления комплекта сметной документации. Состав и потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения строительных и монтажных работ должны соответствовать сборникам ГЭСН (Государственные элементные сметные нормы) и/или ГЭСНм (Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования).  1.2. базисно-индексным методом в двух уровнях цен:  - в базисном уровне цен 2001 г. в сметно-нормативной базе ФЕР-2001 в редакции 2017 г. с учетом действующих изменений;  - в текущем уровне цен с применением расчетных индексов пересчета в текущий уровень цен сметной стоимости строительно-монтажных работ, определяемой в нормах и ценах сметно-нормативной базы ФЕР-2001 в редакции 2017 г., выполняемые на территории Томской области по видам работ, разработанным ООО «ТЦЦС» и утвержденными на момент предоставления комплекта сметной документации Заказчику Департаментом строительства и архитектуры Томской области;  Сметную документацию выдать в бумажном формате и в электронном формате на отдельном диске:  - в не редактируемом формате с подписями;  - в универсальном формате .xml;  - в редактируемом формате (Excel).  1.3. В соответствии с МДС 81-35.2004 п. 3.23 разработать:  - сводный сметный расчет стоимости строительства;  - объектные и локальные сметные расчеты;  - сводную смету;  - объектные и локальные сметы.  При разработке сметной документации учесть п. 3.25 МДС 81-35.2004.  2. Расчет затрат транспорта материалов и оборудования от г. Томска до стройплощадки выполнить по фактической схеме завоза материалов.  3. Стоимости материалов и оборудования, учитываемые в сметной документации по прайс-листам, необходимо подтверждать приложением исходных документов (актуальных на дату разработки проектно-сметной документации) с привязкой к позициям в смете.  4. На стадии П отдельным томом разработать ведомость с перечнем всего оборудования, применяемого на проектируемом объекте, с приложением опросных листов и прайс-листов Заводов-изготовителей, используемого в качестве аналогов.  5. Затраты на ПНР:  - затраты по пусконаладочные работы «вхолостую»  определяются на основании локальной сметы и включаются в главу 9 "Прочие работы и затраты" (графы 7 и 8) сводного сметного расчета.  - затраты на выполнение пусконаладочных работ по пожарной безопасности и автоматизации, связи в соответствии с требованиями ПАО «Газпром».  6. Затраты по экспертизе на ПНР включить в сводный сметный расчет согласно приложению № 1 |
| 37 | Источник финансирования |  |
| 38 | Заказчик |  |
| 39 | Подрядчик |  |
| 40 | Требования к проектировщику (для варианта размещения на конкурсе) | Наличие свидетельств о допуске к производству работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке ПД, РД выданных саморегулируемыми организациями.  Наличие свидетельств о допуске к работам на опасных, особо опасных объектах.  Наличие сертификата соответствия ГОСТ ISO 9001. |
| 41 | Субподрядные проектные организации | По согласованию с Заказчиком |
| 42 | Срок выполнения работы | Сроки начала и окончания ПИР - в соответствии с календарным планом к договору на ПИР. |
| 43 | Срок действия задания | В течение срока проектирования. Изменения и дополнения к заданию утверждаются Руководством |
| 44 | Порядок сдачи работы | Генпроектировщик предоставляет Заказчику:   * материалы проекта в 4-х экземплярах на бумажных носителях в сброшюрованном виде и в трех экземплярах на электронных носителях (в том числе сметную документацию); * результаты экспертиз (заключения) и согласований.   Срок сдачи – в соответствии с календарным графиком к договору. |
| 45 | Требования к передаче материалов на магнитных носителях | Электронная версия выдается Заказчику в 3-х экземплярах на CD-R дисках. Формат файлов MS WORD, PDF, чертежи AutoCAD.  Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, наименования комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.  Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, комплект чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать наименованию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/ ХР/7/10.  Сметную документацию представить в файлах в формате документа ХМL (.xml) или формате Гранд-Смета (.gsf), а также в формате файлов Еxcel (xls). |

Приложение 1: Технические условия Заказчика на проектирование разделов проекта

Приложение 2: Требования к составу и содержанию разделов Основных технических

решений.