ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №298

на разработку проектно-сметной документации по титулу:

«Реконструкция коллектора 13 ата с выполнением секционирования»

| Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
| --- | --- |
| 1. Заказчик | ПАО «ТГК-14» |
| 1. Наименование объекта | Реконструкция коллектора 13 ата с выполнением секционирования |
| 1. Основание для проектирования | Инвестиционная программа ПАО «ТГК-14» |
| 1. Требования к исполнителю | Наличие положительного опыта выполнения подобных проектов.  Наличие выписки из реестра членов саморегулируемой организации в области проектирования или документы, подтверждающие, что для исполнителя работ не требуется членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования на основании Градостроительного кодекса Российской Федерации части 4.1 статьи 48. Наличие аттестованных специалистов ИТР включённых в реестр НОПРИЗ.  Исполнитель должен иметь производственно-технические и материально-технические ресурсы (специализированная техника и механизмы, автотранспорт, вспомогательное оборудование, позволяющие проводить работы в объеме и в сроки, определенные техническим заданием).  Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующее разрешение на выполнение видов работ в рамках Договора). |
| 1. Месторасположение Объекта и площадок строительства | Россия, Забайкальский край, г. Чита, пр-д Энергостроителей 1, пром. площадка Читинской ТЭЦ-1 |
| 1. Стадийность проектирования | Одностадийное. Разработка проектно-сметной документации в составе: рабочая документация; сметная документация. |
| 1. Цель работ | Увеличение отпуска тепловой мощности Читинской ТЭЦ-1 |
| 1. Сведения об Объекте | Читинская ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-14» расположена в пределах города Чита.  Установленная электрическая мощность – 452,8 Мвт.  Установленная тепловая мощность – 1072 Гкал/час.  Сведения о перемычке 13 ата:  Рабочая среда: насыщенный пар.  Рабочие параметры среды: t=230 °С, р=13 кг/см2.  Трубопроводы подвода пара Ду500 протяженностью 410 м. |
| 1. Назначение | Транспортировка насыщенного пара к пиковым бойлерам. |
| 1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность | Является частью особо опасного и технически сложного объекта – тепловой электростанции мощностью 452,8 МВт в соответствии с Федеральным законом от 04.12.2007 № ФЗ-324. |
| 1. Уровень ответственности зданий и сооружений | Повышенный уровень ответственности |
| 1. Сейсмичность территории | Сейсмическая интенсивность района расположения объекта: 7 баллов, карта В (ОСР-2015-В). |
| 1. Принадлежность к опасным производственным объектам | Определяется по результатам проектирования |
| 1. Категория по пожарной и взрывопожарной опасности | Категория Г (умеренная пожароопасность) в соответствии с СП 12.13130.2009 |
| 1. Исходные данные, передаваемые Заказчиком Исполнителю | Заказчик передает Исполнителю следующие материалы:  - Копии технической документации в объеме необходимом для проектирования;  - Копии схем, чертежей с указанием существующей трассировки паропровода;  - Копии паспортов на оборудование.  При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объёмах.  Необходимые технические условия и дополнительные исходные данные выдаются Исполнителю по запросу в течение 5 рабочих дней. |
| 1. Требования к составу и содержанию | Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с федеральными, отраслевыми нормативно-техническими документами, включая, но не ограничиваясь следующими документами:   1. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004 года;   2. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».  3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».  4. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".  5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».  6. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 14.11.2023) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".  7. Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 31.10.2009 № 879.  8. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт РФ. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, утв. и введен приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст.  9. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 N 41 (ред. от 23.04.2021) "О техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (вместе с "ТР ТС 032/2013. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением").  10. "РД 153-34.1-003-01. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования (РТМ-1с). Руководящий документ" (утв. приказом Минэнерго России от 02.07.2001 N 197).  11. Другими нормами, правилами и нормативными документами.  При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующими на момент разработки документации, в том числе не указанными в данном разделе. |
| 1. Состав работ | 1. Предпроектное обследование:  * сбор исходных данных для проектирования с обязательным выездом на объект; * разработка технических решений и согласование с Заказчиком;  1. Разработка рабочей и сметной документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 в объёме, необходимом для проведения реконструкции, в том числе, но не ограничиваясь:  * Пояснительная записка (ПЗ); * Тепломеханические решения (ТМ); * Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (ТИ); * Проект организации строительства (ПОС). * Сметная документация (СМ).  1. Прохождение экспертизы промышленной безопасности рабочей документации с получением положительного заключения.   Основные требования:  Рабочую документацию разработать с учетом особенностей объекта и требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСПД, СНиП, ПУЭ и других нормативных руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 включая, в том числе:  - рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам;  - спецификации оборудования изделий и материалов, выполняемая в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.  Все замечания экспертных и надзорных органов, а также несоответствия разработанных решений требованиям действующих нормативных и законодательных актов, устраняются Подрядчиком за счет собственных сил и средств, с внесением необходимых исправлений и изменений в документацию.  Общие сведения о составе работ по реконструкции:  Реконструкция производится с целью повышения тепловой мощности путем увеличения пропускной способности коллектора 13 ата с 200 т/ч до 400 т/ч с выполнением секционирования коллектора 13 ата.  Кроме того, необходима установка дополнительных сетевых насосов (в количестве мин. 3 шт. СЭ-1250-140) или замена существующих насосов на насосы большей производительности. Для установки сетевых насосов предусмотреть разработку строительной части и электротехнические решения по подключению электродвигателей насосов.  Предусмотреть выделение этапов строительства (реконструкции) при разработке проектной документации. |
| 1. Передача документации и требования к ней | Исключительное право собственности на проектную документацию принадлежит Заказчику.  По результатам работ должна быть представлена рабочая документация в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD/DVD или флеш носитель).  Формат передаваемой документации в электронном виде:  Текстовая часть – Acrobat Reader (.pdf);  Графическая часть – AutoCAD (.dwg), Acrobat Reader (.pdf);  Сметная часть – \*.xls, \*.xlsx (MS Excel), в формате \*.gsf, выполненная в программном комплексе ГРАНД-смета или совместимых форматах.  Таблицы данных – MS Excel (.xlsx).  Допускается наличие эквивалентных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика, с набором функций, не уступающих указанному ПО и схожим с ним интерфейсом.  Сметная стоимость строительства определяется ресурсно-индексным методом в уровне цен, сложившемся ко времени составления сметной документации с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов.  Накладные расходы определяются в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утв. приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр в редакции пр. № 636/пр от 02.09.2021 и №611/пр от 26.07.2022.  Сметная прибыль определяется в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства утв. приказом Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр. в редакции пр. №317/пр от 22.04.2022. |
| 1. Сроки и этапы выполнения работ | до 31.03.2025 г. |
| 1. Экспертиза рабочей документации | Подрядчик осуществляет проведение экспертизы промышленной безопасности рабочей документации с получением положительного заключения.  Подрядчик несет ответственность за получение положительного результата экспертизы.  Экспертиза осуществляется за счет средств Подрядчика. |
| 1. Требования к локализации оборудования (производство РФ) | При разработке рабочей документации учесть возможность использования оборудования и материалов отечественного производителя. |
| 1. Порядок контроля и приемки работ | Заказчик вправе проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.  Заказчик, получивший проектную документацию от Исполнителя, обязан приступить к её приемке и подписать акт выполненных работ в течение 15 рабочих дней с момента получения проектной документации или представить Исполнителю в письменной форме мотивированный отказ от приемки проектной документации. В этом случае стороны составляют акт выявленных недостатков с указанием выявленных недостатков выполненных работ и сроки их устранения.  В случае выявления несоответствия результатов выполненных работ условиям Договора, Заказчик незамедлительно уведомляет об этом Исполнителя и, в его присутствии, составляет акт выявленных недостатков, с указанием сроков их исправлений.  Датой выполнения работ считается дата подписания Сторонами акта выполненных работ или акта устранения недостатков.  Акты приемки выполненных работ предоставляются Заказчику не позднее 25 числа отчетного месяца, акты, предоставленные после 25 числа, принимаются к учету следующим месяцем.  В случае предоставления Исполнителем ненадлежаще оформленных актов, справок Заказчик возвращает их Исполнителю в течение 10 рабочих дней с момента получения, с мотивированным отказом в принятии.  Оплата выполненных работ производится до 30 числа месяца, следующего за месяцем подписания сторонами акта выполненных работ на основании счета (счета-фактуры) представленного Исполнителем, путем перечисления денежных средств на расчетный счет. |
| 1. Ответственный исполнитель Заказчика | Главный инженер Читинской ТЭЦ-1 – Перминов Александр Сергеевич +7 (3022) 38-75-55;  Начальник отдела инвестиционной деятельности и кап. строительства «Читинская генерация» филиала ПАО «ТГК-14», Астафьев Павел Валерьевич, тел. (3022) 387-624. |
| 1. Максимальная (начальная) стоимость закупки, руб. без НДС | 3 294 489 руб. без НДС |