УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЕвроСибЭнерго-сервис»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Кудрявцев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ**

рабочей документации на капитальный ремонт

парового котла ст. №5 «Комбайшен» Англия.

Замена дымососов 5А и 5Б. ТЭЦ РУСАЛ Краснотурьинск.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
|  | Основание для проектирования | Капитальный ремонт с реконструкцией котла №5, результаты экспертизы промышленной безопасности. |
|  | Вид строительства | Капитальный ремонт |
|  | Стадийность проектирования | Одностадийное:   1. Рабочий проект на модернизацию парового котла ст. №5 «Комбайшен» Англия |
|  | Требования к вариантной и конкурсной разработке | Не требуется |
|  | Срок выполнения работ | 120 суток с момента подписания договора  (60 суток выдача спецификации для приобретения оборудования, 60 суток согласование и доработка рабочей документации. |
|  | Основные технико-экономические показатели | Марка котла – «Комбайшен» Англия  Диапазон рабочих нагрузок:  Паропроизводительность Qmin = 120 т/ч  Qmaх = 200 т/ч;  P раб.=34 кгс/см2;  Температура перегретого пара – 425 0С;  Основное топливо – природный газ.  Резервное топливо – уголь. |
|  | Технические требования и объём выполняемых работ | **Исходное состояние:**  - Паровой котел производительностью 200 т/час, горелки щелевые прямоточные в количестве 8 штук расположены парами по углам котла так же муфельные горелки 2 шт. расположены с фронта котла, все горелки находятся на отметке +10,0 - +13,0 м. Основное топливо – газ, резервное уголь, установлены угольные горелки, адаптированные под сжигание газа.  **Цель проекта:**  Выполнить рабочий проект для проведения капитального ремонта парового котла ст. №5 с модернизацией горелок котла в количестве 8 штук. При проектировании учесть основное топливо – газ, резервное – уголь.   1. **Дымососы**    1. Выполнит проект замены дымососов котла ст. №5 «Комбайшен» в количестве 2- шт:   типа 0.55 - 140° с заменой электродвигателей, улиток, направляющих аппаратов, рам, фундаментов, примыкающих участков газоходов, ротор (ходовую часть) выполнить на подшипниках качения типа SKF.  Основные характеристики дымососа:  Производительность Qmaх = 230 000 м3/ч;  Напор Нmaх = 2 450 Па;  Температура уходящих газов Тmaх = 200 0С;   * 1. Дымососы должны быть серийного производства, иметь водяное охлаждение подшипников, штатный термоконтроль температуры подшипников.   2. Выполнить чертежи установки новых дымососов с заменых электродвигателей с ДАМСО 15-12-8/10 на электродвигатель ДАЗО-500-3-600 УХЛ1.   3. Выполнить проект замены фундамента под новые дымососы с электродвигателем.  1. **Границы проектирования:**    1. Дымососы –до стены скруберной. 2. **В объём выполняемых работ, так же входит:**    1. Изучение технической документации заказчика с уточнением размеров на месте;    2. Определение совместно с заказчиком мест установки, размещения, трассировки, подключения объектов проектируемого оборудования – возможно только на месте проведения работ с обязательным выездом специалиста проектной организации на место;    3. Натурные замеры – специалистами проектной организации;    4. Подбор оборудования;    5. Организовать, и осуществить авторский надзор за реализацией проекта с внесением сопутствующих изменений в документацию в процессе выполнения работ. |
|  | Особые условия выполнения работ | При проектировании можно использовать реализованные технические решения на аналогичных котлах, по согласованию с заказчиком.  **Принятие технических решений по проекту проводятся только после выезда специалиста проектной организации на место, и проведения натурных замеров.** |
|  | Предварительные согласования | Подрядчик проводит текущее согласование с Заказчиком принятых технических решений. |
|  | Особые условия проектирования | 1. В составе проектной и рабочей документации представить всю необходимую текстовую информацию и графическую часть в соответствии с постановлением правительства РФ от 16.02.2008 № 87:    1. **Пояснительная записка.**    2. **Конструктивные решения**    3. **Технологические решения**    4. **Спецификации на оборудование и материалы.**    5. **Перечень мероприятий по охране окружающей среды.**    6. **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**   В документации указать необходимость проведения испытаний, подготовительных, демонтажных, пусконаладочных и прочих сопутствующих работ с описанием комплекса работ. |
|  | Требования к разрабатываемой документации | 1. Документация разрабатывается в соответствии с требованиями, нормами и техническими регламентами Российской Федерации 2. Применяемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям Правил промышленной безопасности на опасном производственном объекте. 3. Оборудование и материалы подбирает проектная организация, и согласовывает с Заказчиком. 4. В случае применения импортных оборудования и материалов, в обязательном порядке, предусмотреть аналог российского производства, обеспечивающий требуемые проектом параметры работы всего объекта проектирования в целом. |
|  | Количество экземпляров документации, предоставляемой Заказчику. | 1. Документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе в 3-х экземплярах и в электронном виде. Электронную версию проектов предоставить в формате файлов \*.pdf. **Обязательное условие** рабочие чертежи, проектные технологические схемы, предоставить в формате файлов \*.cdw редактора «КОМПАС-3D» 32 разрядной версии не ниже 16.0. Электронные версии документов предоставляются на защищенном от стирания флэш-накопителе. 2. Проект является собственностью заказчика, и предоставляется ему до подписания акта сдачи-приемки в полном объеме, включая электронные версии. |
|  | Внесение изменений, дополнений в задание на проектирование | Настоящее Задание на проектирование может уточняться, и дополняться по взаимному согласованию сторон в срок, не позднее 30 календарных дней до срока окончания подготовки проектной документации по договору. |
|  | Требования к Исполнителю | Работы по подготовке проектной документации должны выполняться индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования. |
|  | Исходные данные, чертежи. Ссылка для скачивания файлов | 1. чертежи КА 5 часть 1.rar (470.7 Мб) 2. чертежи КА 5 часть 2.rar (657.7 Мб)  <https://cloud.mail.ru/stock/gaodYnqBydZqQTT8NyzS5jV3> |
|  | Организация заказчик | ООО «ЕвроСибЭнерго-сервис, г. Иркутск 664050, улица Байкальская, д.259, а/я 270. Контактное лицо – заместитель директора перспективных проектов, Аникин Андрей Станиславович, моб. тел. 8 904 985 63 59. |

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора перспективных проектов А.С. Аникин