|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОГлавный инженерАО «Елабужское ПТС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Г. Гатауллин «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. | УТВЕРЖДАЮИсполнительный директорАО «Елабужское ПТС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Дементьев «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по капитальному ремонту котла КВГМ-30-150 ст.№3 рег.№Ч-899 в Центральной котельной АО «Елабужское ПТС»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование**  | **Содержание** |
| 1 | Наименование выполняемых работ | Капитальный ремонт котла КВГМ-30-150 ст. №3 рег.№Ч-899 в Центральной котельной АО «Елабужское ПТС» |
| 2 | Место выполнения работ. | Республика Татарстан, г. Елабуга, Интернациональная, д.9, корпус А |
| 3 | Срок выполнения работ и условия оплаты | 1.Срок выполнения работ 1.1 ремонт котла60 дней с момента подписания договора.2. Условия оплаты: -30%предоплата после подписания договора, -70% после подписания актов выполненных работ в течении 12 месяцев. |
| 4 | Общее описание выполняемых работ | 1. Закупка пакета поверхностей нагрева котла:

 - Экран боковой левый – 102 трубы, - Экран боковой правый – 103 трубы, - Экран поворотный в полном объеме без коллекторов, - Экран фестонный в полном объеме без коллекторов, - Экран задний в полном объеме без коллекторов, - Полусекции конвективной части со стояками и перепускными трубами в полном объеме без коллекторов. - Комплекта перепускных труб, воздушных и дренажных трубопроводов с арматурой к коллекторам, комплекта опор, косынок, уголков, рёбер и гребёнок. (Трубы поверхностей нагрева котла бесшовные, холоднодеформируемые производства РФ, согласно ГОСТ 8734-75) 1. Демонтаж обмуровки котла
2. Демонтаж лестниц и площадок
3. Демонтаж трубопроводов обвязки котла
4. Демонтаж поверхностей нагрева котла, воздушных и дренажных трубопроводов с арматурой
5. Внутренняя очистка нижних коллекторов топки котла
6. Диагностика и ремонт при необходимости перегородок верхних и нижних коллекторов топки котла
7. Диагностика несущих металлоконструкций котла с предоставлением отчёта. (Ремонт при необходимости)
8. Монтаж поверхностей нагрева котла:

9.1. Экран боковой левый – 102 трубы9.2. Экран боковой правый – 103 трубы9.3. Экран поворотный в полном объеме без коллекторов.9.4. Экран фестонный в полном объеме без коллекторов.9.5.Экран задний в полном объеме без коллекторов.9.6. Полусекции конвективной части со стояками и перепускными трубами в полном объеме без коллекторов.9.7. Монтаж воздушных и дренажных трубопроводов с арматурой. 1. Монтаж балок для установки подъемного оборудования
2. Установка временных площадок для работы ручными лебедками
3. Восстановление обмуровки котла после выполнения работ (материал подрядчика).
4. Монтаж демонтированных трубопроводов обвязки котла, лестниц и площадок
5. Вывоз и утилизация мусора.
6. Составление и предоставление Заказчику по окончанию работ исполнительно-технической документации по тепломеханической части котла, в том числе документы, необходимые для получения разрешения Ростехнадзора на допуск в эксплуатацию котла согласно п. 6 РД 12-09-2008.
7. Неразрушающий контроль сварных соединений при ремонте специализированной организацией с проведением гидроиспытаний
8. Проведение внеочередного технического освидетельствования котла с выдачей отчета и записью в паспорт котла.
9. Выполнение режимно-наладочных испытаний в шести нагрузках (Газ) и предоставление отчета.
10. Предоставление исполнительной документации на выполненные работы
 |
| 5 | Цели и правовое основание для выполнения работ. | 1. Целью данной закупки (выполнение работ по капитальному ремонту котла КВГМ-30-150 в Центральной котельной АО «Елабужское ПТС») является обеспечение безопасной эксплуатации водогрейного котла и соблюдение требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающие под избыточным давлением»; бесперебойное и надёжное теплоснабжение потребителей АО «Елабужское ПТС». |
| 6 | Требования к подрядной организации и порядку выполнения  | Работы должны выполняться в строгом соответствии:* действующему законодательству РФ,
* СНиП 3.03.01-87 ''Несущие и ограждающие конструкции'';
* СНиП 3.04.03-85 ''Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии'',
* СНиП 3.04.01-87'' Изоляционные и отделочные покрытия'',
* СП 89.13330.2012 «Котельные установки»
* согласно техническим требованиям
* технологическим регламентам;
* условиям договора подряда и настоящему техническому заданию.

Производство работ осуществляется в условиях действующего предприятия. Интенсивность выполнения работ: продолжительность рабочего дня – не менее 8 часов, при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком.Обязательно соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно- пропускного режима, внутренних положений и инструкций, требований администрации Заказчика. Специалисты Подрядчика должны быть высококвалифицированные и аттестованные на право ведения работ, обеспечены необходимым инструментом и средствами индивидуальной защиты.Работы выполнять по оформленному и полученному Подрядчиком от Заказчика акту допуску  |
| 7 | Требования к применяемым материалам | При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТ и другим нормативным документам. Оборудование, поставляемое подрядчиком, должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Российской Федерации по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации и возможности проведения работ, иметь документацию на русском языке.Качество выполненных подрядчиком работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего вида, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором подряда. Все поставляемые (применяемые) для проведения работ материалы должны иметь соответствующие сертификаты качества, пожарные и санитарно-эпидемиологические сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии сертификатов и т. п. должны быть предоставлены Заказчику до момента начала производства работ, выполняемых с использованием соответствующих материалов и оборудования. Подрядчик несет ответственность за несоответствие используемых материалов государственным стандартам, техническим условиям и иным предъявляемым к таким материалам требованиям. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество применяемых им материалов и недостоверность подтверждающих качество документов.Все необходимые для производства работ материалы включены в стоимость выполнения работ и предоставляются Подрядчиком.Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль (надзор) за выполнением работ и ответственного за соблюдение требований охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика при проведении работ.Подрядчик обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки ухудшившее качество работы в согласованные сроки.Запрещается применение бывших в использовании и употреблении материалов, оборудования, в том числе восстановленных и (или) отремонтированных. |
| 8 | Условия проведения работ | Необходимо наличие свидетельства СРО у подрядчика на указанный вид работ.Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, правил и инструкций по технике безопасности, утвержденных в установленном порядке, государственных стандартов системы безопасности труда, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм.Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства), при необходимости наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами. Организация работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. Рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам.Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. |
| 9 | Требования к результату работ | Результат работ должен соответствовать:1. Цели выполнения работ;

Требованиям, предъявляемым к такому виду работ действующей нормативно-технической документацией, законодательством РФ и подзаконными актами. |
| 10 | Порядок сдачи-приемки результатов работ | Приемка работ осуществляется комиссией назначаемой Заказчиком с участием полномочных представителей Подрядчика, при необходимости с привлечением иных заинтересованных лиц и (или) органов надзора.В целях приемки работ Подрядчик не менее чем за семь рабочих дней до даты приемки, направляет Заказчику письменное извещение об окончании работ и готовности к сдаче результатов работ. При этом совместно с извещением направляет (предоставляет) Заказчику:1) Акты приемки выполненных работ по форме КС-2.2) Справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3, 3) Отчет по проведению внеочередного технического освидетельствования котла и записью в паспорт котла4)Исполнительную документацию (заверенную подписью ответственного лица и печатью Подрядчика):* Акты освидетельствования скрытых работ.
* Паспорта, сертификаты на смонтированное оборудование и примененные материалы.
* Документы, подтверждающие допуск Подрядчика к выполняемым видам работ.
* и. т.д.

5) Отчетные документы по результатам испытаний в виде Технического отчета с результатами испытаний и измерений, предоставлением режимных карт, выводами и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации котла. Технический отчет предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе. |
| 11 | Порядок оплаты дополнительных работ (внесения изменения), необходимость выполнения которых возникла в процессе производства работ  | Необходимость выполнения дополнительных объемов и (или) видов работ подтверждается актом утвержденным главным инженером организации Заказчика. Работы выполняются только после утверждения соответствующего акта.При возникновении дополнительных объемов и (или) видов работ препятствующих дальнейшему выполнению работ, Подрядчик направляет Заказчику письменное уведомление произвольной формы о возникновении таких работ.Заказчик в течении пяти рабочих дней создает комиссию с обязательным участием представителя Подрядчика для определения необходимости выполнения таких работ.При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком. |
| 12 | Требования к гарантии качества работ | Гарантия качества выполняемых работ, в том числе на используемые в работе оборудование и материалы предоставляется в полном объеме с соблюдением технологии производства, действующих норм и правил в течение срока действия договора подряда. Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается – 5 лет, с момента подписания окончательного акта приемки результатов работ, а на оборудование и материалы - в соответствии с гарантийной документацией их производителя. В гарантийный период Подрядчик обязан выезжать на объект по требованию Заказчика для устранения возможных дефектов, неисправностей в течение двух суток. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков, а на части работ, по которым проводилось устранение недостатков, устанавливается новый гарантийный срок- равный основному гарантийному сроку. |

Зам.начальника ПТО А.В. Кисмяков