**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Городские коммунальные сети»**

152023, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Свободы, д.98

ИНН 7627056284 КПП 762701001

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ГКС»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Поляков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

**Техническое задание**

**на капитальный ремонт котла в п. Дубки ДКВР 4/13 стационарный № 2**

**Основание для выполнения работ:**

1. Федеральный закон от 21.07.1997г.№ 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. ФНП «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, работающих под избыточным давлением», утвержденных РТН №116 от 25.03.2014г.

**Цель и задачи выполнения работ:**

1. Капитальный ремонт котла ДКВР 4/13 с 60% заменой экранных труб в связи с их физическим износом и глушением более 10% труб от их общего количества.
2. Восстановление циркуляции воды в котле, повышение КПД и надежности котла.
3. Увеличение срока службы котлоагрегата.

**Перечень оборудования:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип котла | Стационарный № | Дата изготовлен. | Заводской номер | Тепловая мощность,  МВт | Дата ввода в эксплуатац. | Раб. давление | Вид топлива |
| ДКВР 4/13 | 2 | 1981 | 13466 | 2,50 | 1983 | 0,6 МПа | Мазут  М 100 |

**Место оказания услуг:**

Ярославская область, городской округ город Переславль-Залесский, п. Дубки, котельная.

**Должность, ФИО, контактный телефон лица, ответственного за координацию работ на всех стадиях выполнения:**

Мастер котельной п. Дубки, Синицын Константин Николаевич, тел. 8-905-138-82-18.

**Срок выполнения работ:**

1. Начало работ – с даты заключения договора.
2. Окончание работ – 20 (двадцать) календарных дней с момента заключения договора.

**Требования к Исполнителю:**

1. Наличие лицензии на осуществление данного вида деятельности.
2. Наличие документа с регистрирующим номером, подтверждающий членство в СРО, с приложением подтверждения допуска к работам.
3. Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
4. Выписка из ЕГРЮЛ.
5. Наличие аттестованного квалифицированного персонала, в т.ч. имеющего аттестацию в области промышленной безопасности.
6. Наличие организационно-методических документов, определяющих порядок проведения работ.
7. Оснащение приборно-аппаратурной базой, диагностическим оборудованием, средствами обработки и документирования проводимых измерений.
8. Наличие протоколов поверки средств измерения.
9. Наличие испытанных защитных средств, соответствующих характеру работ.
10. Оформление необходимых документов по результатам проведенных работ, (акты, протоколы, заключения).

**Требования к безопасности проведения работ:**

1. Ответственность за безопасное производство работ возлагается на Исполнителя.
2. Работы должны выполняться в соответствии с согласованным в установленном порядке планом производства работ.
3. Технология и методы производства работ должны соответствовать:

- ФЗ № 116 от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и действующих СНиП;

- «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 24.03.2003г. №115;

- РД 10-69-94 «Типовые технические условия на ремонт паровых и водогрейных котлов промышленной энергетики»;

- СП 89.13330.2012 «Котельные установки»;

РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации» и другим НТД.

1. Исполнитель обязан выполнить все работы собственными силами и за свой счет устранить нарушения и замечания в рамках настоящего договора, выявленных представителями Заказчика.
2. Персонал должен быть обучен и аттестован по промышленной безопасности в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1365 от 25.10.2019г.
3. В учредительных документах Исполнителя должны отсутствовать ограничения на осуществление деятельности, предусмотренной договором.
4. Работы должны выполняться сотрудниками, обладающими соответствующей квалификацией.
5. Персонал должен иметь группу по электробезопасности не ниже Ⅲ.
6. Персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда в соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний для работников подрядной организации, (Постановление Правительства РФ №1/29 от 13.01.2003г.).
7. Персонал должен применять исправный инструмент и СИЗ, соответствующие характеру выполняемых работ.
8. В ходе работ должна быть обеспечена пожарная безопасность при производстве всех видов работ, знание и умение использования первичных средств пожаротушения персоналом Исполнителя.
9. Персонал должен быть обучен и аттестован в области пожарной безопасности.
10. При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться требованиями Федерального Закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
11. Работы производятся только в отведенной зоне котельной, с использованием минимально необходимого количества технических средств и механизмов. По окончании работ в рабочей зоне производится уборка мусора.
12. Персонал Исполнителя должен соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка Заказчика.
13. Ответственность за безопасное производство работ возлагается на Исполнителя.

**Требования к результатам работ:**

1. Ремонтные работы должны быть выполнены с даты заключения договора в полном объеме в соответствии с условиями договора и требованиями настоящего Технического задания.
2. Все работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими законодательствами РФ и нормативно-технической документацией.

**Требования и условия при выполнении работ:**

1. Не менее чем за 10 (десять) дней до начала работ, Исполнитель должен предоставить технологическую документацию на ремонт котла, ППР или Технологическая карта должны содержать всю информацию по ремонту котла, т.е. должен быть описан весь технологический процесс.
2. Качество выполненных работ с применением сварки, вальцовки, а также качество примененных материалов, полуфабрикатов, ремонтных деталей и элементов должно быть подтверждено соответствующими документами.
3. Не менее чем за 10 (десять) дней до начала работ, Исполнитель должен предоставить в Заказчику список лиц, ответственных и выполняющих данные работы.
4. Перед началом работ персоналу Исполнителя проводится вводный инструктаж.
5. Исполнитель несет персональную ответственность за качество работ, достоверность информации и заключений.
6. Результаты испытаний и обследований должны оформляться актами, протоколами, заключениями и т.п. в установленном порядке с указанием использованной НТД, инструмента и сведений о персонале.
7. Исполнитель обязан выполнить работы, предусмотренные Техническим заданием в полном объеме.

**Состав ремонтных работ**

**в соответствии с локальным сметным расчетом:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Наименование работ |
| 1. | Демонтаж металлической обшивки котла из листового железа толщиной 2 мм. |
| 2. | Разборка наружной обмуровки котла из огнеупорного кирпича толщиной 65 мм |
| 3. | Снятие теплоизоляционной обмуровки котла из асбестовых плит толщиной 50 мм |
| 4. | Снятие изоляции из асбестового картона толщиной 5 мм |
| 5. | Разборка кирпичной кладки отбойной стенки, передней и правой стенки из огнеупорного кирпича толщиной 250 мм |
| 6. | Демонтаж экранных труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч давлением 1,4 МПа |
| 7. | Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч давлением 1,4 МПа |
| 8. | Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа |
| 9. | Кладка отбойной стенки, передней и правой стенки из огнеупорного кирпича толщиной 250 мм |
| 10. | Изоляция из асбестового листа толщиной 5 мм на трубах |
| 11. | Промазка швов огнеупорным раствором |
| 12. | Восстановление наружной обмуровки котла из огнеупорного кирпича толщиной 120 мм |
| 13. | Уплотнительная обмазка поверхности котлов по асбестовым листам раствором огнеупорным (состав ОРГРЭС) |
| 14. | Монтаж металлической обшивкой котла толщиной 2 мм |
| 15. | Засыпка нижнего барабана топочного пространства котла песком толщиной 70 см |
| 16. | Изоляция нижнего барабана асбестовым картоном |

**Порядок приема работ:**

1. В течение 5 (пяти) календарных дней после окончания работ Исполнитель передает Заказчику в сброшюрованном виде исполнительную документацию и Акты о приемке выполненных работ в 2-х экземплярах.

**Перечень передаваемой исполнительной документации:**

1. Ремонтные формуляры и технологические карты.
2. Акты на входной контроль элементов котла, основных материалов, трубных отверстий барабанов и коллекторов, сварочных электродов.
3. Акты на сварку контрольных соединений или на вырезку производственных сварных стыков.
4. Акты на прокалку электродов, проверку сварочно-технологических свойств электродов.
5. Сертификаты на сварочные материалы, трубы, листы, штуцеры, фланцы, фасонные детали, арматуру, крепежные изделия.
6. Акты гидравлического испытания и щелочения котла.
7. Журнал сварочных работ, сварочные формуляры, таблицы сварных соединений.
8. Акты по результатам внешнего осмотра и измерений сварных соединений.
9. Копии удостоверений сварщиков.
10. Другая документация, подтверждающая соответствие деталей и элементов котлоагрегата чертежам и техническим условиям, полученным от завода-изготовителя.

Объем документации может быть скорректирован с учетом выполненных работ при ремонте.

**Сведения о гарантийном сроке:**

1. Срок гарантии на выполненные работы составляет 3 года с даты подписания Акта о приемке выполненных работ без замечаний Заказчика.

**Сведения о включенных в цену расходах:**

Цена Договора включает в себя общую стоимость всех работ и материалов, оплачиваемых Заказчиком Исполнителю за полное выполнение им своих обязательств по Договору, а также стоимость транспортных расходов, всех налогов и других обязательных платежей, расходов по таможенному оформлению, страхованию и иных расходов, понесенных Исполнителем.

**Порядок определения (формирования)НМЦ договора.**

Локальный сметный расчет (приложение №1 к Техническому заданию).

**Примечание:**

В случае, если документация об аукционе содержит указания на товарные знаки или конкретные показатели, то такие наименования или показатели следует читать со словами «или эквивалент».

Приложение № 1

к Техническому заданию:

1. Локальный сметный расчет (смета).

И.о. начальника ПТО Л.И. Чичварина

26.08.2024г.