**Техническое задание на ремонт котла ДЕ-25/14 ГМ**

**Общие требования**

* 1. **Требования к месту выполнения работ:**

1.1.1 Работы выполняются на территории ПАО «НЕФАЗ» по адресу: Башкортостан,

г. Нефтекамск, ул. Янаульская д. 3

**1.2 Требования к срокам выполнения работ:**

1.2.1 Начало выполнения работ – c момента заключения договора.

1.2.2 Окончание выполнения работ – в течение 3х месяцев со дня заключения договора

**1.3 Требования к условиям расчетов:**

1.3.1 Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 30 дней после подписания Заказчиком актов о сдаче-приемке работ и на основании выставленных Исполнителем оригиналов счетов-фактур и документов, подтверждающих факт оказания услуги.

**1.4 Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим правилам:**

* + 1. Работы выполнять в соответствии с действующей НТД, ПОТЭУ 2014, ПТЭ, ПУЭ, ППБ, СП, СНиП и пр., действующими на территории РФ:

1.4.1.1 Правил пожарной безопасности, Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом министерства труда и социальной защиты от 28.03.14 г. №155н.

1.4.1.2 ФНП в области промышленной безопасности от 25.03.2014 №116 «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

1.4.1.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

1.4.1.4 СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»

1.4.1.5 СО 153-34.21.408-2003, РД-11-02-2006, МДС 12-46.2008 и другой нормативно-технической документации, действующей на период производства работ и в соответствии с внутренними распорядительными документами по организации безопасного проведения работ, принятыми на предприятии Заказчика.

1.4.1.6 Сварочные работы производить согласно РД 153-34.1-003-01.

**1.5 Требования к организации работ (ремонтных, строительных норм и др.):**

1.5.1 До начала выполнения работ после заключения договора Исполнитель разрабатывает проект производства работ согласно МДС 12-46.2008, СО 153-34.21.408-2003 и согласовывает его с Заказчиком.

1.5.2. При выполнении работ Исполнитель должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ПАО «НЕФАЗ» и требования НТД, указанной в п.1.4.

1.5.3 Режим работы подрядного персонала 1 или 2-х сменный по согласованию с Заказчиком, включая выходные и праздничные дни.

1.5.4 В составе заявки на участие в закупочной процедуре Исполнитель предоставляет:

* ТКП;
* локально-сметный расчет, составленный в ФЕР Республики Башкортостан с применением индекса перевода в текущие цены;
* выписку из реестра СРО в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 г. Министерства регионального развития РФ об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. (п.23.4 Монтаж оборудования котельных.);
* Б8.6 (деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением ОПО, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на ОПО);
* аттестация в области промышленной безопасности - Б 1.11 «Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ».
* проверка знаний по безопасным методам выполнения газоопасных работ;
* документы, подтверждающие квалификацию персонала, его аттестацию в области промышленной безопасности А.1 (общие требования промышленной безопасности);
* копии удостоверений по проверке знаний в области охраны труда;
* документы на право быть руководителем и производителем работ согласно нормативно-техническим документам и нормативно-правовых актов, устанавливающих требования к проведению работ;
* копии документов работников, подтверждающие профессиональную квалификацию;
* копии аттестационных удостоверений специалистов сварочного производства НАКС до начала выполнения работ;
* копии удостоверений о допуске к работам на высоте;
* референс-лист или перечень предприятий (не менее 4) за 2016-2022гг, где выполнялись подобные виды работ с указанием контактных телефонов технических руководителей;
* дополнительно могут быть запрошены иные документы.

1.5.5 Для выполнения работ Исполнитель в срок не менее чем за 2 дня должен представить списки персонала, который будет задействован при проведении работ. В списках должно быть указано: ФИО работников, паспортные данные, должность, совмещаемые обязанности, группа по электробезопасности, сведения о выполнении специальных работ.

* 1. **Требования охраны труда при проведении работ:**

1.6.1 Ответственность за соблюдение необходимых мер противопожарной, промышленной безопасности, мер по охране труда и технике безопасности несет Исполнитель.

* + 1. При выполнении работ Исполнитель должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ПАО «НЕФАЗ» и требования НТД, указанной в п.1.4.
    2. Исполнитель несет материальную ответственность за выявленные нарушения работниками подрядной организации правил и норм по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка
    3. Приказом по предприятию (Исполнителя) должен быть назначен ответственный за безопасное производство работ из числа ИТР.

1. **Требования к последовательности выполнения работ:**

2.1 Работы выполняются в сроки, указанные в п. 1.2 согласно графику проекта производства работ.

2.2 Исполнительная документация оформляется в соответствии с РД-11-02-2006 и передается Заказчику **до подписания актов выполненных работ**.

1. **Требования к выполнению работ и порядку оформления итоговых документов по результатам выполненных работ:**

3.1 Работы выполняются согласно дефектной ведомости № 20-04-14/469 от 27.09.2024 в соответствии с требованиями нормативной документации, указанной в п. 1.4.

Дефектная ведомость №20-04-14/469

на капитальный ремонт парового котла ДЕ-25-14 в котельной цеха №14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Установка и разборка внутренних инвентарных лесов 4 м | м2 | 24 |
| 2. | Демонтаж и монтаж металлической обшивки из стального листа б=3,0 мм | м2 | 69,2 |
| 3. | Демонтаж обмуровки котла из шамотного кирпича и изоляционных покрытий | т | 14,8 |
| 4. | Монтаж обмуровки котла из шамотного кирпича и изоляционных покрытий | т | 14,8 |
| 5. | Демонтаж боковых труб Ø51×2,5 с резкой на части по 1,5 п.м.  - левых 111 шт.  - правых 127 шт.  Количество резов 708 | кг | 3300 |
| 6. | Монтаж боковых труб Ø51×4,0  - левых 111 шт.  - правых 127 шт. | кг | 3300 |
| 7. | Визуальный и измерительный контроль стального сварного соединения труб Ø51×4,0 | стык | 236 |
| 8. | Вывоз и транспортировка отходов обмуровки и труб | т | 14,8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материалов | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Лист стальной б=3,0 мм | м2 | 69,2 |
| 2. | Труба боковая Ø51×4,0 | шт/кг | 147/3300 |
| 3. | Кирпич шамотный огнеупорный ШБ-5 | шт. | 840 |
| 4. | Мертель МШ-28 | кг | 189 |
| 5. | Заполнитель шамотный ЗШБ, кл.4 | кг | 420 |
| 6. | Асбест распущенный А5-50 ГОСТ 12871-83 | кг | 210 |
| 7. | Асбест листовой КАОН-5 | кг | 432,6 |
| 8. | Асбест шнуровой Ø25-30 мм | кг | 60 |
| 9. | Вата МКРР огнеупорная | кг | 750 |
| 10. | Сетка рабица 20×20 | рулон | 2 |
| 11. | Цемент глиноземистый ГЦ40 | кг | 210 |
| 12. | Жидкое стекло ГОСТ 13078-81 | литр | 21 |
| 13. | Глина огнеупорная порошковая ТУ 14-8-48-72 или ТУ 14-8-162-75 | кг | 42 |
| 14. | Бязь | м2 | 69,2 |
| 15. | Клей | кг | 2,8 |
| 16. | Проволока стальная Ø2 мм | кг | 6 |
| 17. | Уголок 45×45 | п.м | 40,4 |
| 18. | Электроды ЦУ-5 Ø2,5 мм | кг | 23,98 |
| 19. | Электроды ТМУ-21У Ø3 мм | кг | 22,64 |

**Примечание:**

1. Сварка выполняется электродами 2-х марок:

- корень шва ЦУ-5 Ø2,5 мм;

- заполнение ТМУ-21У Ø3 мм.

2. Кислород и пропан принять по норме, указанной в расценках.

3. Экранные трубы после разборки с резкой на части дополнительно режутся согласно инструкции И 37.172.107-2018 для сдачи в металлолом. Количество резов указано в дефектной ведомости.

4. Работы выполняются в стесненных условиях действующего производства.

5. Гидравлические испытания проводятся совместно с Заказчиком. Заполнение котла и подъем давления до пробного выполняет персонал котельной.

6. Количество экранных труб левого бокового экрана будет определено после визуального осмотра специалистами подрядной организации.

3.2 По окончании монтажных работ Исполнитель обязан за свой счет организовать проведение экспертизы промышленной безопасности водогрейного котла.

3.3 Акты выполненных работ по форме КС2, КС3 подписываются после предоставления исполнительной документации.

**4 Требования к применяемым строительным материалам с указанием чьи материалы и оборудование используется:**

4.1 Строительные материалы, оборудование должны иметь сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, оборудования, конструкций и деталей, применяемых при производстве строительно-монтажных работ. Оборудование и материалы поставляются Исполнителем.

**5 Требования по гарантийному сроку на результат работ:**

5.1 Срок гарантии на выполненные работы - 36 месяца с момента подписания акта выполненных работ.

5.2 Срок гарантии на используемые материалы 12 месяцев с момента подписания акта выполненных работ.

**6 Возможность привлечения субподрядчиков и ограничения выполнения ими работ:**

6.1 Подрядчик выполняет работы самостоятельно, за исключением проведения экспертизы промышленной безопасности водогрейного котла.

**7 Необходимость согласования порядка ведения работ в надзорных органах или технической документации (итоговой):**

7.1 Регистрация экспертизы промышленной безопасности водогрейного котла в реестре заключений ЭПБ.

**8 Иные требования (опыт работы, минимальный уставной капитал, наличие производственной базы, наличие систем контроля качества работ, выполнения работ с материалами подрядчика, возможность предоставления альтернативных вариантов, отзывов и др.):**

8.1 Опыт работы не менее 5 лет.

**9 Дополнительные требования к Исполнителю (кроме тех, которые необоснованно ограничивают конкуренцию):**

9.1 Исполнитель создан в целях осуществления легитимной хозяйственной деятельности, а не в каких-либо незаконных целях и имеет только законные источники финансирования.

9.2 Исполнитель и его Аффилированные лица не были осуждены за совершение или признаны виновными в совершении каких-либо противозаконных действий, связанных с мошенничеством или коррупцией. Исполнитель обязуется немедленно информировать Заказчика в письменной форме, если Исполнитель или какие-либо его Аффилированные лица будут осуждены за совершение или признаны виновными в совершении таких противоправных действий.

9.3 Исполнитель подтверждает, что он ознакомился с Комплаенс политикой ПАО «НЕФАЗ», доступной на официальном веб-сайте ПАО «НЕФАЗ». Исполнитель удостоверяет, что он полностью понимает Комплаенс политику ПАО «НЕФАЗ».