Приложение № 1

К Документации по запросу предложений № 19

 ***(Техническое задание на выполнение работ)***

 ***«Выполнение работ по ремонту и переводу в водогрейный режим котлов ДКВР-4/13 ; ДКВР-6,5/13 в г. Керчь по ул. Еременко 32»***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вид и цели выполнения работ (услуг) | Выполнение работ по ремонту и переводу в водогрейный режим котлов ДКВР-4/13 ; ДКВР-6,5/13 в г. Керчь по ул. Еременко 32 |
| 2. Перечень и объемы выполнения работ  | Согласно локально-сметному расчету и ведомости объемов работ на Выполнение работ по ремонту и переводу в водогрейный режим котлов ДКВР-4/13 ; ДКВР-6,5/13 в г. Керчь по ул. Еременко 32 (Приложение №1; №2) |
| 3. Место выполнения работ  | Республика Крым, г. Керчь, ул. Еременко 32. |
| 4. Сроки выполнения работ  | Подрядчик приступает к началу работ в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания Договора.Демонтаж трубных систем котлов ДКВР 6,5-13 и ДКВР 4-13 с сохранением обмуровки, изготовление или приобретение трубных систем котлов ДКВР 6,5-13 и ДКВР 4-13, проведение работ по капитальному ремонту составляет не более 40 календарных дней с момента заключения Договора. |
| 5. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставке материалов и возврату лома) | Подрядчик изготавливает или приобретает конвективную и экранную часть трубной системы котлов, систему автоматики безопасности КИПиА, комплектующие материалы для перевода котлов в водогрейный режим, осуществляет доставку материалов к месту производства работ.Осуществляет Перевод котлов в водогрейный режим, Гидравлическое испытание котлов, пуско-наладочные работы (далее - ПНР) с выдачей режимных карт.Материалы, применяемые в ходе производства работ, должны соответствовать локальной смете, ГОСТ 8734-75, 8733-74, быть новыми, не бывшими в употреблении, иметь документы, подтверждающие качество и безопасность таких материалов. Документы, подтверждающие качество и безопасность таких материалов должны быть предоставлены Заказчику за 2 дня до начала производства Работ, выполняемых с использованием этих материалов.Обеспечивает перемещение образовавшегося при производстве работ металлического лома на указанную Заказчиком площадку. Обеспечивает вывоз транспортом Подрядчика образовавшегося в процессе выполнения работ строительного мусора с территории Заказчика. |
| 6. Требования к комплекту автоматики  |  Система автоматизации удовлетворяет следующим нормативным документам: СП 89.13330.2012 «Актуализированная редакция. СНиП II-35-76 Котельные установки», "Правила устройства электроустановок", "Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов", ФНП «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.11.2013г, ГОСТ 21204-97 "Горелки газовые промышленные".   Система автоматизации обеспечивает выполнение следующих функций: - измерения и сигнализации основных параметров работы котла:* давление воздуха перед горелкой котла,
* разрежение в топке котла,
* давление газа перед горелкой котла,
* температура уходящих газов
* расход воды через котел
* давление сетевой воды на входе и выходе котла
* температура воды на выходе из котла

 - автоматический розжиг и останов котла; - автоматическое регулирование процесса горения, которое включает регулирование подачи топлива в топку котла в зависимости от давления пара в барабане котла, автоматическое регулирование соотношения топливо-воздух, автоматическое регулирование разрежения в топке котла; - срабатывание технологических защит на останов котла в случае:* понижения давления воздуха перед горелкой котла,
* уменьшения разрежения в топке котла,
* отклонения давления газа перед горелкой котла,
* погасания факела горелки;
* исчезновения напряжения в цепях защиты,
* аварийной остановке дымососа и вентилятора;

 - автоматическое управление арматурой на газопроводе к котлу, обеспечивающее безопасный розжиг горелки котла; - дистанционное управление исполнительными механизмами котла; - дистанционное управление вентилятором, дымососом |
| 7. Общие требования к выполнению работ (услуг), их качеству, в том числе технологии выполнения работ, методам и методики выполнения работ (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся выполняемых работ) | Доставка на объект необходимых для производства работ материалов, оборудования, изделий, конструкций, комплектующих изделий, техники (различные виды машин, механизмов, оборудование, временные и передвижные источники тепла и энергии, инвентарь и всякого рода оснастку, необходимые для выполнения работ) их приемка, разгрузка и складирование на объекте осуществляется Подрядчиком.Требования к выполненным работам согласно РД-10-69-94, Федеральных норм и Правил (ФНП) НД по Сварке РД 153-34.1-003-01.- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;- Федерального Закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации»;- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;- СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;- СП 118.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;- СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений;- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования; - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство;- ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;- ГОСТ 2789-73. Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики.- Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности « Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 №32326)В процессе проведения ремонта необходимо осуществлять пооперационный контроль за выполнением требований технологии на ремонтные работы.Подрядчик обязан безвозмездно устранять дефекты, выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта.В недельный срок со дня подписания акта о приемке завершенного строительством объекта Подрядчик должен освободить объект от принадлежащего ему имущества, материальных ресурсов, строительной техники. |
| 8. Требования к безопасности выполнения работ (услуг) и безопасности результатов работ (услуг) (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если выполняемые работ могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования) | 1. В период проведения работ Подрядчик должен обеспечить выполнение необходимых противопожарных мероприятий и мероприятий по технике безопасности, а также осуществлять природоохранные мероприятия, соблюдать чистоту на объекте и прилегающих территориях.2. В период проведения работ Подрядчик должен нести ответственность за охрану зоны производства работ и объекта до сдачи его в эксплуатацию.3. Выполнение работ должно производиться в соответствии с требованиями по охране труда, с соблюдением правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также с осуществлением природоохранных мероприятий. Перед началом выполнения работ Подрядчик должен провести инструктаж по технике безопасности и охране труда с рабочими, задействованными в работах.4. Рабочие и инженерно-технические работники, участвующие в работах по подготовке и проведению работ внутри котла, измерении толщины стенки и проверке состояния сварных швов, должны пройти обучение по технике безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004 "Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения", а также руководствоваться действующими положениями и инструкциями. |
| 9. Порядок сдачи и приемки результатов работ | Подрядчик при сдаче работ предоставляет представителям Заказчика, инженеру строительного контроля и госинспектору Ростехнадзора выполненные этапы работ и исполнительную документацию соответствующего этапа: * Акты входного контроля материалов;
* ППР;
* ремонтный формуляр;
* журнал сварочных работ;
* акты по результатам внешнего осмотра и измерений сварных соединений;
* сертификаты на сварочные материалы, трубы, лист, штуцера, фланцы, фасонные детали, арматуру и крепежные изделия, а также другая документация, подтверждающая соответствие деталей и элементов котлоагрегатов чертежам и техническим условиям, полученным от завода-изготовителя;
* акты скрытых работ;
* технологию производства ремонтных работ;
* акты на гидравлическое испытание котла.
* акты окончания работ.
* режимные карты
* отчет о пусконаладочных работах

Подрядчик приступает к выполнению следующего этапа ремонтных работ после подписания всей необходимой документации представителями Заказчика, инженера строительного контроля и госинспектора Ростехнадзора. |
| 10. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ | Организация, выполнившая ремонт, оформляет и передает Заказчику следующую техническую документацию, согласно РД-10-69-94:* Акты входного контроля материалов;
* ППР;
* ремонтный формуляр;
* журнал сварочных работ;
* акты по результатам внешнего осмотра и измерений сварных соединений;
* журнал ультразвукового или радиографического контроля сварных соединений или заключение по результатам такого контроля;
* протоколы механических испытаний образцов из контрольных сварных соединений;
* протоколы металлографических исследований образцов из контрольных сварных соединений;
* акты проверки технологических свойств электродов;
* акты на заварку (вырезку) контрольных сварных соединений;
* выписки (копии) из удостоверений сварщиков;
* проектно- рабочая документация по переводу котлов в водогрейный режим.
* сертификаты на сварочные материалы, трубы, лист, штуцера, фланцы, фасонные детали, арматуру и крепежные изделия, а также другая документация, подтверждающая соответствие деталей и элементов котлоагрегатов чертежам и техническим условиям, полученным от завода-изготовителя;
* акты гидравлических испытаний;
* акты скрытых работ;
* Исполнительная документация, акты КС-2 и КС-3; счета-фактуры.
* режимные карты
* отчет о пусконаладочных работах
 |
| 11. Требования к проведению инструктажа персонала заказчика работе на подготовленных по результатам выполнения работ объектах | Согласно «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». |
| 12. Требования по объему гарантий качества работ (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период) | Гарантия устанавливается на весь объем выполненных работ и на все материалы и изделия, поставленные Подрядчиком. |
| 13. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ  | 1. Срок гарантии на материалы, оборудование и изделия устанавливается согласно ГК, СНИП, гарантия заводов-изготовителей и сертификатов качества, но не менее 12 (двенадцати) месяцев.
2. На весь объем выполнения работ – не менее 5 лет с момента подписания Заказчиком Акта выполненных работ.
 |
| 14. Требования к квалификации Подрядчика (исполнителя) | Подрядчик должен соответствовать требованиям пунктов 100-104 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116). Для выполнения работ по неразрушающему и разрушающему контролю качества сварных соединений Подрядчик должен иметь или привлекать на договорной основе лабораторию неразрушающего контроля, аттестованную в соответствии с «Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля» ПБ 03-372-00, утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 2.06.2000 г. N 29. Лаборатория должна быть аттестована в областях: «Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.», «Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой свыше 115 град. С.», «Паровые и водогрейные котлы». |
| 15. Требования по монтажу оборудования, пуско-наладочным и иным работам (услугам), условия выполнения работ  | Подрядчик осуществляет перевод котлов в водогрейный режим, гидравлическое испытание котлов, пуско-наладочные работы (далее - ПНР) с выдачей режимных карт.Подрядчик обеспечивает освещение площадки согласно СП, предотвращает доступ посторонних на площадку производства работ. Соблюдение технологии сварки (Разрешение в соответствии с ПБ 03-273-99, РД 03-614-03, РД 03-615-03), наличие аттестованного сварочного оборудования (свидетельство об аттестации сварочного оборудования в соответствии с требованиями РД 03-495-02), наличие сварщиков аттестованных в НАКС (протокол или удостоверение обучения НАКС) согласно приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». При переводе с парового на водогрейный режим Котлов Подрядчик должен руководствоваться Приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок", а также приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». |
| 16. Порядок оплаты (условия, сроки и размер оплаты) | Оплата за выполненные работы производится Заказчиком на основании справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3) и актов о приемке выполненных работ (форма № КС-2), подписанных Сторонами, при наличии подписи и печати, в течение 30 календарных дней, следующих за датой получения Заказчиком оригинала счета и при наличии счета-фактуры (выставленной Подрядчиком в соответствии с действующими требованиями законодательства РФ), который предоставляет Подрядчик в срок не позднее пяти календарных дней с даты подписания акта о приемке выполненных работ.Моментом оплаты является дата списания денежных средств со счета Заказчика.  |
| 17. Иные требования к работам (услуг) и условиям их выполнения по усмотрению заказчика (для включения в контракт) | 1. Работы должны выполняться собственными силами, привлечение субподрядных организаций возможно только с разрешения заказчика, при этом за действия субподрядной организации Подрядчик несет перед заказчиком ответственность, как за свои собственные.
2. Работы осуществляются в условиях действующего здания. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников Заказчика или представлять угрозу. В процессе выполнения и при сдаче-приемке работ осуществлять ежедневную уборку места производства работ и прилегающей непосредственно к нему территории, ежедневный вывоз мусора и содержание в надлежащем порядке мест выполнения работ, не допускать проникновение пыли в прилегающие помещения.
3. При выполнении Работ Подрядчик должен:
	1. Провести инструктаж работникам, работающим на высоте, по технике безопасности с оформлением соответствующих документов.
	2. Предоставить Заказчику вместе с результатом Работ всю исполнительную документацию.
	3. Выполнение Работ должно осуществляться при постоянном присутствии на Объекте ответственного уполномоченного сотрудника Подрядной организации.
	4. Проживание работников Подрядчика на территории имущественных объектов Заказчика не предусмотрено. Заказчик на время выполнения Работ помещения для проживания работников Подрядчика не предоставляет.
 |

Приложения:

* + - Приложение №1 к Техническому заданию «ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ, МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ» опубликовано отдельным файлом в формате doc
		- Приложение № 2 к Техническому заданию «локально-сметный расчет» опубликовано отдельным файлом в формате xls