ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на оказание Услуг по экспертизе промышленной безопасности трубопроводов КТЦ*

1. Наименование филиала:

Филиал Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия».

1. Полное наименование оборудования, место производства Услуг:

Трубопроводы КТЦ Смоленской ГРЭС.

1. Основание для производства Услуг:

Годовая комплексная программа закупок филиала «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» на 2014 год.

1. Цель производства Услуг:

Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование - определение дополнительного срока службы оборудования (после нормативного) и разработка мероприятий, обеспечивающих надежную работу в течение указанного времени. На оборудование, зарегистрированное в Ростехнадзоре получить заключения ЭПБ и внести их в реестр заключений РТН.

1. Содержание Услуг:

5.1 Объем Услуг в техническом задании на ремонт представлены в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование услуг | | Объем планируемых работ | |
| ед. изм. | кол-во |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| *Наименование и обозначение оборудования, зданий, сооружений* | | | | |
| 1 | | Паропровод «острого» пара нитка А, Б  Бл. №1  Сталь: 12Х1МФ Lобщ=226м  L= 153,654м 325\*38  L= 11,471м 219\*25  L= 60,793м 133\*16 | Тр-д | 1 |
| 2 | | Перемычка между стопорными клапанами Бл. №1  Сталь: 12Х1МФ 219\*25 L=11,471м | Тр-д | 1 |
| 3 | | Циркуляционные напорные и сливные водоводы, блок №1,2,3  LБл1,3=309м  LБл2=277м  1600\*10 | Тр-д | 3 |
| 4 | | Трубопровод РОУ-РД Бл. №2  P=140 кгс/см2 T=545˚с Сталь: 12Х1МФ Типоразмер: 133\*16(мм) L=24 м | Тр-д | 1 |

1. Требования к Исполнителю:
   1. Наличие у Исполнителя лицензий (*например, лицензии МЧС*), сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций (*например, технологии сварки*) и т.п. – при необходимости:

* *[*Наличие соответствующих действующих лицензий (разрешений) на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания, согласованных Ростехнадзором, в том числе в системе «Энсертико»; наличие лицензии Ростехнадзора России на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности.*]*
  1. Желательно наличие у Исполнителя сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.
  2. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ/услуг на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.
  3. Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.
  4. Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ. При количестве персонала Исполнителя, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Исполнитель обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Исполнителя от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Исполнителя (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Исполнителя на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Исполнителя (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.
  5. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе (указываются виды работ в соответствие со спецификой технического задания):
* в электроустановках до и выше 1000В;
* работ на высоте;
* работ с грузоподъёмными механизмами;
* другие специальные виды работ.

Персонал Исполнителя должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

Наличие протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации.

Наличие экспертов, специалистов по визуальному, измерительному и другим видам неразрушающего контроля, механическим и иным видам испытанной, по расчетам на прочность, по металловедению, в т.ч. по сварочным и наплавочным материалам, технологии сварочных работ и т.д.;

Наличие лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля (ПБ 03-372-00), утвержденными Постановлением Ростехнадзора России, оснащенной исправными поверенными контрольными приборами и испытанным оборудованием, паспортизированными эталонами и образцами, а также необходимыми приспособлениями и расходными материалами;

* 1. Персонал Исполнителя обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего на энергопредприятии.
  2. Желательно наличие у Исполнителя материально-технической базы в районе выполнения работ.
  3. Персонал подрядной организации обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.
  4. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
  5. Услуги должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Услуг.
  6. В случае привлечения субподрядных организаций, Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемом к основному Исполнителю, на этапе проведения закупочной процедуры.
  7. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Исполнитель.
  8. Привлечение субподрядных организаций возможно только после письменного согласования с Заказчиком. При этом Подрядчик остается ответственным перед Заказчиком за надлежащее исполнение его субподрядчиком договорных обязательств, как за собственные действия. Подрядчик при привлечении субподрядчика гарантирует наличие у последнего всех необходимых допусков, разрешений и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с российским законодательством.
  9. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах ремонта.
  10. Наличие у Исполнителя положительных референций на выполнение аналогичных Услуг.
  11. Исполнитель обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.
  12. В составе конкурсной документации должна быть представлены:
* информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст. (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007 );
* копия приказа по организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации. Копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации;
* сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.
  1. Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

1. Требования к оказанию Услуг:
   * 1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

* Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРиИ-01.
* РО-ПТУ-11 «Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов»
* СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
* «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
* РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 10-576-03.
* Инструкция по продлению сроков службы сосудов, работающих под давлением. СО 153-34.17.439-2003.
* СО 153-34.17.464-2003. «Методические указания по контролю металла и продлению срока службы трубопроводов 2, 3, 4-ой категории».
* ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».
* РД 10-577-03 «Типовая инструкция по контролю металла и продления срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций».
* РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
* СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»;
* При оказании услуг должны использоваться сертифицированные материалы на основании федерального закона от 06.12.2011 № 409-ФЗ «О техническом регулировании» и постановление правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме».
* Технический регламент ТР ТС 010/2011г. «О безопасности машин и оборудования».
  1. Исполнитель обязан выполнить оказать Услуги в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР). При отсутствии вышеперечисленных документов Исполнитель обязан разработать ППР в соответствии с РД 153-34.0-20.608-2003 «Методические указания, проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению» и представить его Заказчику для утверждения за 30 календарных дней до начала оказания услуг.

1. Требования к применяемым оборудованию, материалам и запасным частям:
   1. Услуги в объеме Технического задания выполняются (оказываются) с применением оборудования, запасных частей и материалов и Подрядчика и Заказчика. Перечень оборудования, запасных частей, материалов, поставляемых Заказчиком, указан в Приложении 1 к настоящему ТЗ. Перечень оборудования, запасных частей, материалов, поставляемых Подрядчиком, указан в приложении 2 к настоящему ТЗ.
   2. В период проведения закупочной процедуры, Участник предоставляет ведомость МТР, необходимых для выполнения работ, с указанием их стоимости и сроков поставки.
   3. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
   4. В случае использования при выполнении работ по ремонту запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих использование данных запасных частей на данном оборудовании.
   5. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.
   6. Применение Исполнителем поверенных приборов, о чем должны свидетельствовать соответствующие сертификаты и лицензии с указанием даты следующей поверки.
2. Этапы и сроки оказания Услуг:
   1. Сроки оказания Услуг:

Срок начала оказания Услуг «07» апреля 2014 года;

Срок окончания оказания Услуг «13» октября 2014 года.

* 1. Заказчик оставляет за собой право по причинам независимым от Заказчика (требования ОАО «Системного Оператора ЕЭС» на основании постановления правительства РФ от 26.07.08г. №484 «Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации») изменить дату вывода энергоблоков в ремонт и скорректировать сроки оказания Услуг, уведомив об этом соответствующим образом Исполнителя.
  2. Подрядчик должен не позднее чем (число месяц год) (*за 25 дней до ремонта*) предоставить согласованный с субподрядчиками сетевой график выполнения работ *(указать вид оборудования)* на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных этапов работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения этапов работ, указанных в Договоре. По требованию Заказчика Подрядчиком составляется детальный график проведения конкретных ремонтных работ и работ по устранению неисправностей оборудования, выявленных при дефектации.

1. Требования к сдаче-приемке Услуг:
   1. Сдача-приемка Услуг осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Сдача Услуг может осуществляться поэтапно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным Услугам. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, независимо от сдачи этапов выполняемых Услуг.
   2. Исполнитель обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче услуг.
   3. Исполнитель обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. работ, приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Исполнитель обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Исполнителя. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.
   4. На заключительном этапе работ Исполнитель обязан предоставить проект заключения по выполненным Услугам Заказчику для согласования результатов.
   5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Исполнителя и, с указанием срока и порядка их устранения.
2. Документация, предъявляемая Заказчику:
   1. Перечень организаций, участвовавших в производстве работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.
   2. Записи в паспортах технических устройств о проведении технического освидетельствования с предварительным согласованием с Заказчиком.
   3. Заключение ЭПБ, зарегистрированное в Ростехнадзоре в 2-х экземплярах в жесткой обложке, а также заключение ЭПБ в электронном виде.
3. **Гарантия Исполнителя Услуг:**

Исполнитель должен гарантировать:

* 1. Надлежащее качество Услуг в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
  2. Выполнение всех Услуг в установленные сроки.
  3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
  4. Исполнитель несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.