ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*Safe.On: Разработка и реализация проекта установки пожарной сигнализации и реконструкции вытяжной вентиляции помещений КРУ-6кВ .*

1. **Наименование предприятия**

Филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. **Наименование объекта**

Помещения КРУ-6 кВ энергоблоков №1, 2, 3.

1. **Основание**

Рекомендации аудита Safe.On

1. **Цель проведения работ**

Повышение пожарной безопасности посредством реконструкции вытяжной вентиляции с выводом вентилируемой среды за пределы главного корпуса и установки в помещениях КРУ-6 кВ блоков №1, 2, 3 филиала «Смоленская ГРЭС» системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и включение её в общую систему АПС филиала «Смоленская ГРЭС».

1. **Содержание работ**
   1. Разработка проекта на установку системы автоматической пожарной сигнализации и реконструкцию вытяжной вентиляции помещений КРУ-6 кВ блоков 1, 2, 3, в том числе:

- разработка проекта

- согласование проекта с Заказчиком

Рабочий проект должен содержать отдельную проектно-сметную документацию на установку системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с выводом сигнала о пожаре на центральный щит управления и на пульт пожарной охраны и отдельную проектно-сметную документацию на реконструкцию вытяжной вентиляции с выводом вентилируемой среды за пределы главного корпуса.

Выполнение работ:

* 1. Поставка необходимого оборудования и материалов осуществляется Подрядчиком по согласованной с Заказчиком спецификации.
  2. Демонтаж существующей системы вытяжной вентиляции КРУ-6 кВ блоков 1, 2, 3.
  3. Монтажные работы по установке новой системы вытяжной вентиляции КРУ-6 кВ блоков 1, 2, 3.
  4. Монтажные работы по установке системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с выводом сигнала о пожаре на центральный щит управления и на пульт пожарной охраны.
  5. Наладка оборудования силами Подрядчика.
  6. Сдача системы автоматической пожарной сигнализации и вентиляции помещений КРУ-6 кВ в опытную эксплуатацию.
  7. Сдача системы автоматической пожарной сигнализации и вентиляции помещений КРУ-6 кВ в промышленную эксплуатацию.
  8. Сервисное обслуживание автоматической пожарной сигнализации и вентиляции помещений КРУ-6 кВ в течении 3-х лет с момента приемки в промышленную эксплуатацию.

*Примечание 1:Подрядчик осуществляет поставку всех МТР, вспомогательных материалов, инструмента и приспособлений, согласно технического задания.*

*Примечание 2: Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из нормативных баз: "Базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению", СНБ-2001 (ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп, ИЕР, ИЕРр), «Прейскурант на экспериментально-наладочные работы и работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей" (Прейскуранта ОРГРЭС)», с указанием ниже перечисленной информации:*

*а) коэффициенты к базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению»;*

*б) индексы (СМР, материалы, оплата труда, эксплуатация машин и механизмов) при использовании справочников ФЕР, ТЕР.*

*Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.*

*Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в одном из форматов: .xls, xlsx, gsf, .xml, с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.*

*в) В случае предоставления участником калькуляций на работы , ценообразующие документы должны быть составлены в соответствие с Методическими указаниями по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования СО 34.20.607-2005г.:*

*- Стоимость материалов и запасных частей, используемых при выполнении работ/услуг необходимо расшифровать по номенклатуре;*

*- Командировочные расходы должны быть рассчитаны согласно установленным нормам.*

*Окончательные расчеты за командировочные расходы с Подрядчиком будут производиться по фактическим затратам. Заказчик не принимает на себя обязательства по поселению командированного персонала подрядчика.*

1. **Требования к Подрядчику.**
   1. Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске к определенным видам работ на опасных производственных объектах в рамках настоящего технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, в том числе:

- работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем;

- работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;

- работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

* 1. Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.
  2. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.
  3. Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.
  4. Подрядчик 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 Подрядчика, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик 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 Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно 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 Подрядчика более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика 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 Подрядчика, 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:
* в электроустановках до и выше 1000В;
* огневых (электросварочных) работ;
* работ с грузоподъёмными механизмами;
* работ на высоте;
* работ с электро-пневмоинструментом, специнструментом.

Персонал Подрядчика 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.

Подрядчик 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.

* 1. Персонал Подрядчика обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего на энергопредприятии.
  2. Желательно наличие у Подрядчика 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. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
  4. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.
  5. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объекте.
  6. Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных Работ.
  7. Подрядчик обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.
  8. 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. №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 07.08.2008 №163) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.
  1. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.
  2. Подрядчик обязан вернуть экземпляр договора после его подписания Заказчику в 10-тидневный срок или предоставить обоснование о невозможности выполнить данное действие.

1. **Требования к выполнению работ**
   1. Работы должны быть выполнены в соответствии с ПБ, РД, Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, также проектно-сметная документация согласованная с Заказчиком.
   2. Обязательно соблюдение следующих нормативно-технических документов:

* Правила противопожарного режима в Российской Федерации
* СО 153-34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
* «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* Федеральный закон №123-ФЗ «Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
* СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
* СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
* ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
* Правила устройства электроустановок.
* ПБР. План эвакуации персонала при аварийной ситуации разработанный Подрядчиком и согласованный с Заказчиком.

1. **Требования к применяемым оборудованию, материалам и запасным частям:**
   1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика.
   2. В период проведения закупочной процедуры, Участник предоставляет ведомость МТР, поставляемых Подрядчиком, необходимых для выполнения работ, с указанием их стоимости и сроков поставки.
   3. Запасные части и материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счёт своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.
   4. Вновь устанавливаемые оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д. нотариально заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлении оригинала.
   5. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля» осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.
   6. 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».
   7. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.
2. **Этапы выполнения работ**

Начало поставки услуг:

Начало – 14.07.2017 г., окончание – 15.09.2017 г.

* Разработка проекта и проектно-сметной документации с 14.07.2017г. до 05.09.2017г.
* Согласование проекта с 06.09.2017г по 15.09.2017г.

Выполнение работ согласно разработанного проекта:

Начало – 10.01.2018г., окончание – 17.06.2018г.

* Поставка материалов и оборудования с 10.01.2018г. по 28.02.2018г.
* Демонтажные и монтажные работы с 01.03.2018г. по 30.04.2018г.
* Сдача технической документации. Обучение персонала Заказчика с 01.05.2018г. по 15.05.2018г.
* Сдача в опытную эксплуатацию с 16.05.2018г. по 16.06.2018г.
* Сдача в промышленную эксплуатацию с 17.06.2018г.

График производства работ разрабатывается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком в составе приложения к Договору.

Подрядные предприятия и организации-исполнители работ являются ответственными за сроки и качество выполняемых работ в согласованных объемах в соответствии с Договором.

1. **Требования к приемке**

Проект:

* 1. Сдача-приемка по окончании выполнения услуг осуществляется по факту, согласованного Заказчиком разработанного проекта. Приемка услуг в полном объеме осуществляется путем подписания акта выполнения услуг.
  2. Приемка должна осуществляться в соответствии с НТД.
  3. Подрядчик, по согласованным с Заказчиком срокам, обязан устранить недостатки и замечания по проекту, обнаруженные в ходе приемки.

Выполнение работ:

* 1. Сдача-приемка работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Приемка работ осуществляется в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы №КС-2.
  2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами. Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик 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 Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.
  3. Приемка должна осуществляться в соответствии с НТД.
  4. Сдача объекта в эксплуатацию должна производиться в соответствии с РД 34.20.401-83 «Правила приемки в эксплуатацию энергообъектов электростанции, электрических и тепловых сетей после технического перевооружения», РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».
  5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе приемки, или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика с указанием срока и порядка их устранения.

1. **Перечень документации.**

Подрядчик по окончании работ предъявляет Заказчику:

* 1. Проект и проектно-сметную документацию;
  2. Перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ;
  3. Акты скрытых работ и промежуточной приемки отдельных узлов и конструкций;
  4. Акты приемки после индивидуальных испытаний оборудования;
  5. Акт о завершении выполненных работ установленной формы;
  6. Журналы производства работ;
  7. Перечень дополнительных работ;
  8. Исполнительную документацию, рабочие чертежи.
  9. Инструкции по эксплуатации, паспорта, сертификаты на оборудование и материалы, используемые при создании системы.

1. **Гарантия исполнителя работ.**

Подрядчик обязан гарантировать:

Проект:

* 1. Надлежащее качество исполнения услуг согласно с требованиями технического задания.
  2. Выполнение всего комплекса услуг в установленные сроки по техническому заданию.
  3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе монтажа оборудования согласно, разработанного проекта.
  4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям в размере затрат на восстановление.

Выполнение работ:

* 1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
  2. Выполнение всего комплекса работ в установленные сроки.
  3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
  4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям в размере затрат на восстановление.
  5. Срок гарантии выполненных работ устанавливаются продолжительностью **24 (Двадцать четыре) месяца** с момента подписания акта приемки выполненных работ.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |