ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Модернизация кабельных трасс с целью повышения огнестойкости и пожарной безопасности**

**1. Наименование предприятия:**

Филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

2. Полное наименование оборудования (системы), место производства работ.

Кабельное хозяйство: Бл. 1 ряд Б отм. 0÷21; Бл. 2 ряд Б отм. 0÷21; Бл. 3 ряд Б отм. 0÷21.

3. Основание для производства Работ.

Программа ТПиР филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» на 2018 год. Акт-предписание «Центрэнерготехнадзор» №22-12-3В-01/03. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности энергетических объектов».

4. Цель проведения работ.

Приказ № 145 от 18.06.07 г. «Перспективный план дальнейшего совершенствования пожарной безопасности филиалов ОАО «ОГК-4» п. 1.1, выполнение требований приказа РАО ЕЭС № 120 от 01.07.98 г. «О мерах по повышению пожаробезопасности энергетических объектов».

5. Содержание Работ.

Организация – Подрядчик осуществляет выполнение работ по покрытию кабельных потоков огнестойкой пастой ОГРАКС-ВВ.

5.1. Объемы работ в техническом задании на ремонт представлены в Таблице 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект ремонта | Наименование и обозначение оборудования\* | Технологическое наименование ремонтных работ или сборочных единиц оборудования | Объем планируемых работ |
| ед. изм. | кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Кабельное хозяйство Бл.1÷3 | Бл. 1 ряд Б отм. 0÷21; Бл. 2 ряд Б отм. 0÷21; Бл. 3 ряд Б отм. 0÷21. | Покрытие кабельных потоков огнестойкой пастой ОГРАКС-ВВ | м2 | 482,53 |

\*Более точный объем оборудования, подлежащего обработке, определяется при обследовании.

5.1.1. Заказчик вправе дополнять, изменять или исключать объемы работ, группу сложности ремонта, определенные техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2. Подрядчик (Исполнитель) в составе закупочной 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 (Исполнителем) расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.

Сметная документация должна содержать:

- Сметная документация должна быть утверждена руководителем предприятия, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в формате .xls, xlsx, gsf, .xml.

- В предложении участник должен предоставить обоснование затрат согласно действующей нормативной документации в сфере сметного ценообразования. Сметные расчеты должны быть выполнены на основании расценок включенных в действующую сметно-нормативную базу 2017 года (с изменениями 1-3): (ФЕР, ФЕРм, ФЕРр, ФЕРп) с указанием всех дополнительных начислений с обоснованием и полной расшифровкой итогов сметной стоимости:

- индексы перевода в текущий уровень цен (материалы, оплата труда, эксп. машин   и механизмов)

- размер накладных расходов и сметной прибыли;

- коэффициенты к нормам НР и СП;

- коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ и усложняющих факторов, с обоснованием;

- лимитированные затраты, со ссылкой на нормативные документы, сборники, таблицы.

- Стоимость материалов, используемых при выполнении работ необходимо расшифровать по номенклатуре;

- Командировочные расходы должны быть рассчитаны согласно установленным нормам.

Окончательные расчеты за командировочные расходы с участником процедуры будут производиться по фактическим затратам, но не более лимитов, учтенных в сметной документации. Заказчик не принимает на себя обязательства по поселению командированного персонала подрядчика.

6.Требования к Подрядчику.

6.1. Наличие у Подрядчика лицензий, сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций на производство работ, указанных в настоящем ТЗ.

6.2.Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.3.Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.4.Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

6.5.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 (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 Подрядчика (с учётом субподрядчиков) 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 (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.

6.6.Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:

- в электроустановках до и выше 1000В;

- работ на высоте;

- огневых (электросварочных) работ;

- работ с грузоподъёмными механизмами;

- работ с электро- и пневмоинструментом.

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.

6.7.Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

6.8.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.

6.9.Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спец обувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.10.Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.

6.11.В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.

6.12.Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

6.13.Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро- пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных ПС, установленных на объектах выполнения работ.

6.14.Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных Работ.

6.15.Подрядчик обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.

6.16.В составе процедуры по запросу предложений Подрядчик должен предоставить:

* 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 постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации. Копии удостоверений всех членов постояннодействующей 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.

6.17.Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

7. Требования к выполнению работ.

* 1. Работы должны быть выполнены 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:

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.02 № 184-ФЗ;

- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Правила техники безопасности для подрядных организаций. СТО №ОТиБП – Р.03;

- Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов РО-ПТУ-11 ПОТ;

- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;

- СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 24.07.2013г. №328Н);

## - Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление правительства РФ от 25.04.2012 №290, с изменениями на 30 декабря 2017 года)

- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;

- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро»;

- ПБР. План эвакуации персонала при аварийной ситуации разработанный Подрядчиком и согласованный с Заказчиком.

* 1. Подрядчик 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 выполнения работ.

8. Требования к применяемым оборудованию, материалам и запасным частям:

8.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика.

8.2. В период проведения закупочной процедуры, Участник предоставляет ведомость МТР, необходимых для выполнения работ, с указанием их стоимости и сроков поставки.

8.3. 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.

Дополнительно Подрядчик должен не позднее, чем за 30 дней до планируемой даты начала выполнения работ предоставить Заказчику ведомости материалов, запасных частей, планируемых им для приобретения в соответствии с перечнем МТР поставляемых Подрядчиком, для согласования необходимости их приобретения.

8.4. 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.

8.5. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-2013, осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8.6. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.7. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

8.8. При использовании материалов, запасных частей заменителей для выполнения работ, ведомость данных МТР должна быть согласованна с Заказчиком.

9.Сроки выполнения Работ.

9.1 Поставка материалов, запасных частей Подрядчиком до «01» мая 2018 года;

Срок начала выполнения работ «01» мая 2018 года;

Срок окончания выполнения работ «30» июля 2018 года

9.2 Этапы выполнения работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование этапа | Срок |
| 1 | Модернизация кабельных трасс Бл. 1 ряд Б отм. 0÷21 | с 01.05.18 г. до 31.05.18г. |
| 2 | Модернизация кабельных трасс Бл. 2 ряд Б отм. 0÷21 | с 01.06.18г. до 30.06.18г. |
| 3 | Модернизация кабельных трасс Бл. 3 ряд Б отм. 0÷21 | с 01.07.18г. до 30.07.18г. |

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 начало работ на кабельном хозяйстве и скорректировать сроки выполнения работ, уведомив об этом соответствующим образом Подрядчика.

9.3. Подрядчик должен не позднее чем за 25 дней до начала выполнения работ предоставить сетевой график выполнения работ на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных этапов работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения этапов работ, указанных в Договоре. По требованию Заказчика Подрядчик составляется детальный график проведения конкретных работ.

10.Требования к сдаче-приемке Работ.

10.1.Сдача-приемка Работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Сдача работ осуществляется поэтапно, в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 (или Акта приёмки услуг) совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

10.2.Подрядчик 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, 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.

10.3.Сдача работ должна осуществляться в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;

10.4.Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика и, с указанием срока и порядка их устранения.

11.Документация, предъявляемая Заказчику.

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.2. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы.

11.3. Акты скрытых работ и промежуточной приемки отдельных узлов и конструкций;

11.4. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы; технической приёмки выполненных работ, установленной формы.

11.5. Журналы производства услуг;

11.6. Табели учёта рабочего времени, так же распечатка с электронной проходной филиала ежемесячно при закрытии КС-2.

11.7. Итоговый Акт приемки выполненных работ.

**12.Гарантия Подрядчика работ.**

 Подрядчик должен гарантировать:

12.1.Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с ТЗ и действующей нормативно-технической документацией.

12.2.Выполнение всех Работ в установленные сроки.

12.3.Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.

12.4.Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

12.5.Срок гарантии выполненных Работ устанавливается продолжительностью 36 месяцев с момента подписания Итогового Акта приемки выполненных работ.