**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работы: Покраска газопровода**

1. **Наименование предприятия:**

Филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. **Полное наименование оборудования (системы), место производства работ:**

Надземный газопровод от ГРП до главного корпуса.

1. **Основание для производства работ:**

Утвержденная программа ремонта филиала «Смоленская ГРЭС» на 2018г.

1. **Цель проведения работ:**

Обеспечение исправного состояния оборудования, восстановление исправности, работоспособности и обеспечения эксплуатационной надёжности оборудования, безопасной и экономичной эксплуатации оборудования, проводимых в соответствии с требованиями СО 34.04.181-2003.

**5.Содержание Работ**.

5.1. Содержание работ определяется Сметным расчетом (Приложение 1 к ТЗ), выполненным:

1) в Федеральных единичных расценках ФЕР-2001 года без указания индексов изменения сметной стоимости работ

5.2 Правила образования цен на работы, определены Сметным расчетом (Приложение 1 к ТЗ).

5.3 Стоимость работ настоящего ТЗ определяется участником процедуры применением:

к расценкам ФЕР-2001г. индексов изменения сметной стоимости работ;

5.4. В случае, если участнику обоснованно и доказательно необходимо уточнить состав работ по данному ТЗ, участник вправе предложить свои сметы, с соблюдением следующих требований:

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

- 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: (Базовых цен, ПЭНР, ТЕР, ТЕРм, ТЕРр, ТЕРп, ФЕР, ФЕРм, ФЕРр, ФЕРп и др.) с указанием всех дополнительных начислений с обоснованием и полной расшифровкой итогов сметной стоимости:

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.

5.5. В случае предоставления участником калькуляций на работы, указанные в Приложении 1 к ТЗ, ценообразующие документы должны быть составлены в соответствии с Методическими указаниями по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования СО 34.20.607-2005г.:

- Стоимость материалов, 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.

**6.Требования к Подрядчику:**

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

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

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

6.4. 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 (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.

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

* работ на высоте;
* работ с грузоподъёмными механизмами (в т.ч. стропальщики);
* 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 (при необходимости).

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

6.7. 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.

6.8. 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.

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

6.10. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах ремонта.

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

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

6.13. Подрядчик должен предоставить подтверждающие документы (трудовой/коллективный договор, результаты специальной оценки труда) для обоснования коэффициента доплаты за вредные условия труда;

6.14. В составе закупочной 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 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;
* Сметная документация в формате gsfx или xml;
* Перечень материалов поставляемых Подрядчика в формате xls.

6.15. 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:**

7.1. 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:

* СТО №ТОиБП-Р.03 «Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций»;
* Регламент организации РО-ПТУ-11 «Регламент системы экологического менеджмента «Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов»;
* СО-СОТА-13 Стандарт организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила безопасности при работе на высоте;
* Инструкция организации «О мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (ИО-ООТиПК-02/16);
* 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;
* «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. №328н;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 552н;
* «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. N 642н;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказам Ростехнадзора №533 от 12.11.2013г.;
* «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом 155 от 28.03.14 приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015);
* 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»;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" утвержденные Приказом Ростехнадзора №542 от 15.11.2013г.;

7.2. . Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с проектом производства работ (ППР). 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 10 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, материалов Подрядчика. Перечень материалов, поставляемых Подрядчиком, указан в Приложении 2 к настоящему ТЗ.

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

8.3. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счёт своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.4. 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 предоставлению оригинала.

8.5. Входной контроль 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 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

**9.Этапы и сроки выполнения работ:**

9.1. Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения Работ **«1» июля 2018 года**;

Срок окончания выполнения Работ **«31» августа 2018 года**.

9.2. 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 сроки проведения работ, уведомив об этом соответствующим образом Подрядчика.

9.3. Подрядчик должен не позднее, чем за 25 дней до начала работ предоставить сетевой (в линейном исполнении) График выполнения работ по покраске газопровода от ГРП до главного корпуса**:** для утверждения Заказчиком. Сроки выполнения отдельных этапов работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения этапов работ, указанных в Договоре.

**10.Требования к приемке**

10.1. Сдача-приемка Работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Сдача работ осуществляется 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 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 с СО 34.04.181-2003.

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. Фамилии ИТР, ответственных за выполнение работ.

11.2. Результаты входного контроля, сертификаты и технические паспорта на использованные в процессе работ материалы;

11.3. Акты скрытых работ.

11.4. Акты технической приёмки из ремонта (Приложение №3 к ТЗ).

11.5. ППР, разработанный до выполнения работ.

11.6. Табели учёта рабочего времени, так же распечатка с электронной проходной филиала.

Вышеперечисленная Документация предъявляется приёмочной комиссии Заказчика не позднее, чем за двое суток до окончания работ.

**12.Гарантия исполнителя работ:**

12. Подрядчик должен гарантировать:

12.1. Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с 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 12 месяцев с момента подписания Акта приемки выполненных работ, с учетом (не менее) гарантийных сроков эксплуатации лакокрасочного покрытия (ЛКП), гарантированные заводом изготовителем применяемых ЛКП.

**Приложения:**

1. Приложение 1. Сметный расчет.

2. Приложение 2 Перечень материалов, поставляемых Подрядчиком.

3. Приложение 3 Акт технической приёмки из ремонта.