**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по ремонту мазутного резервуара №8.**

**(оценочная степень риска работ-средняя).**

**1. Наименование предприятия:**

Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

**2. Наименование здания (сооружения), место производство работ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сооружений | Место производства работ |
| 1. | Мазутный резервуар №8 | Мазутный резервуар №8. |

3. Основание для производства Работ:

Утвержденная программа ремонта на 2020 г.

4. Цель проведения работ:

Выполнение работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной, безопасной эксплуатации оборудования:

Мазутного резервуара №8.

**5. Содержание работ:**

5.1. Детальное содержание работ по ремонту мазутного резервуара № 8 определяется сметой Заказчика (Приложение №2 к ТЗ- Сметная документация).

5.2. Стоимость работ настоящего технического задания определяется участником процедуры путем применения:

при использовании ФСНБ-2001 (ФЕР и ФЕРр )- индекса к СМР или по статьям затрат (материалы, оплата труда, эксплуатация машин и механизмов) с указанием обоснования индекса;

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, в т.ч. транспортные, заготовительно-складские и командировочные расходы.

Расчет затрат, связанных с командированием рабочих должен выполняться исходя из Постановления Правительства РФ от 02.10.2002 № 729 и приложения № 8 к Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной Постановлением Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1.

Окончательный расчет за командировочные расходы производится Заказчиком по фактическим затратам Подрядчика, на основании подтверждающих указанные затраты документов, но не более суммы, учтенной в сметной документации, являющейся приложением к Договору. Заказчик не принимает на себя обязательства по обеспечению жильем командированного персонала Подрядчика.

Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в форматах Excel (.xls, либо xlsx) и ГРАНД – Смета (.gsfx), 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.

Стоимость материалов, предоставляемых Подрядчиком и используемых им для выполнения Работ, согласно Приложения № 3 (Приложение №3 к ТЗ – Перечень материалов, предоставляемых Подрядчиком) необходимо предоставить в расшифрованном виде по номенклатуре с указанием стоимости МТР и сроками их предоставления.

**Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия.**

**6.Требования к Подрядчику:**

**а). Обязательные требования:**

6.1. Соответствие Подрядчика обязательным требованиям в области охраны труда, указанным в приложении № 1 к техническому заданию (Приложение №1 к ТЗ – Требования по ОТ).

6.2. Наличие у Подрядчика опыта выполнения подобных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики и/или аналогичном оборудовании не менее 3 (трех) лет.

* 1. Наличие у Подрядчика достаточного количества квалифицированного персонала для выполнения всех работ по техническому заданию.
  2. Наличие у Подрядчика необходимой оснастки, средств малой механизации, электро и пневмо инструмента, спец инструмента, приспособлений и т.п., необходимых для выполнения работ.
  3. Подрядчик обязан выполнить работу собственными силами или с привлечением третьих лиц (Субподрядной организаций), только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.

**б). Желательные требования:**

6.6. Желательно наличие у Подрядчика системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, соответствующей требованиям стандарта OHSAS 18001-2007 Информацию 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, введенным в действие приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст, или представление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS, а также отчетов по предыдущему сертификационному или ре-сертификационном аудиту и отчета по анализу со стороны руководства системы управления охраны труда за предыдущий период.

6.7. Желательно отсутствие у Подрядчика пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы №7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную руководителем предприятия и печатью предприятия.

6.8. Желательно наличие у Подрядчика системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандарта ISO 9001:2011 или ISO 9001:2015 (подтверждается сертификатом).

6.9. Наличие у Подрядчика положительных референций о выполнении аналогичных Работ за последние три года.

**Требования к выполнению работ:**

7.1 Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническим заданием, техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, планом производства работ на высоте, согласованным с Заказчиком, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР), подготовленным Подрядчиком 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» (Необходимо указывать конкретные документы). При отсутствии вышеперечисленных документов 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).

7.2. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания.

Обязательно соблюдение следующих нормативно-технических документов:

-«Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утверждены приказом Министерства энергетики РФ № 1013 от 25.10.2017 г.;

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

*- № 390* «Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г.;

*- РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95\** «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Минтруда России № 552н от 17.08.2015 г.;

- Правила по охране труда в строительстве, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 1 июня 2015 года № 336н;

- *РД 34.03.201-97* «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.);

*- СТО 17330282.27.100.003-2008* «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

*- СНиП 3.01.04-87* «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;

*- Приказ № 155Н от 28.03.2014 г.* «Правила по охране труда при работе на высоте» и

*- Приказ № 383н от 17.06.2015 г*. изменения в «Правила по охране труда при работе на высоте»;

*- СО-СОТТА-13* "Правила безопасности при работе на высоте";

- Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (СТО №ОТиБП-Р.03);

- *СО 34.21.526-95* «Типовая инструкция по эксплуатации металлических резервуаров для хранения жидкого топлива и горячей воды»;

- Правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту;

- *СНиП 2.03.11-85* «Защита строительных конструкций от коррозий»;

- *СП 112.13330.1012\* "СНиП 21-01-97\** Пожарная безопасность зданий и сооружений";

- ПБ-03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.

- РД 34.21.526-95 «Типовая инструкция по хранению жидкого топлива и горячей воды строительные конструкции».

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533;

Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102;

«Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» утверждённые приказом Минтруда России от 23.12.2014 № 1101н;

-РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;

7.3. До начала выполнения работ 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), а также лиц ответственных за охрану труда (специалист по охране труда).

7.4. 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.

1. **Требования к применяемым материалам:**

8.1. Работы в объеме технического задания выполняются с применением запасных частей и материалов, предоставляемых Подрядчиком. Перечень материалов, предоставляемых Подрядчиком, указан в приложении № 3 к ТЗ.

8.2. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных законов «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002 и «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008. Сертификаты на поставляемые Подрядчиком материалы представляются в подлиннике или надлежащим образом заверенной оригинальной печатью копии. При этом материалы должно быть изготовлены (произведены) не позднее двух лет, предшествующих году заключения Договора, либо в иной согласованный Сторонами срок.

Все материалы, необходимые для выполнения объема работ, должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации.

8.3. Материалы, поставляемые Подрядчиком и используемые им при производстве Работ должны пройти входной контроль в соответствии с ГОСТ 24297-2013 комиссией с участием представителей Подрядчика, а в случаях, когда это предусмотрено, либо по отдельному требованию Заказчика – комиссией с участием представителей Подрядчика и Заказчика.

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

8.6. Материалы, предоставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей до места выполнения работ своими силами и за свой счет, в т.ч. и со склада Заказчика.

8.7. При проведении работ на объектах Заказчика запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов, кроме случаев необходимых по технологии ремонта.

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

1. **Сроки выполнения работ:**

9.1. Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения работ: «01» октября 2020 года;

Срок окончания выполнения работ: «31» октября 2020 года.

**10. Требования к приемке:**

10.1. Приемка должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, в том числе:

- ПБ-03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.

- «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утверждены приказом Министерства энергетики РФ № 1013 от 25.10.2017 г.;

10.2. Сдача-приемка работ может осуществляться поэтапно (по согласованию с Заказчиком) по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ. После предъявления отчетной технической документации, предусмотренной разделом 11 настоящего Технического задания, Подрядчиком и Заказчиком подписывается Акт формы КС-2 и справка о стоимости работ по форме КС-3.

10.3. Подрядчик обязан уведомлять Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ) (если таковые будут производиться). 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.

10.4. Подрядчик по окончании выполнения работ в полном объеме предоставляет полный комплект документации, предусмотренной разделом 11 настоящего Технического задания и направляет уведомление в адрес Заказчика о завершении выполнения работ в полном объеме. В уведомлении о завершении выполнения работ в полном объеме Подрядчик указывает представителей, которые будут включены в состав комиссии, осуществляющей приемку работ в соответствии с пунктом 10.5. настоящего Технического задания, предоставляя им соответствующие доверенности, действовать от имени и в интересах Подрядчика.

10.5. Приемка работ в полном объеме производится комиссией, персональный состав которой устанавливается приказом по филиалу «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро». В состав комиссии входят представители Заказчика и Подрядчика, имеющие соответствующую доверенность действовать от имени Подрядчика в рамках исполнения обязательств по Договору с правом быть членами комиссии по приемке работ в полном объеме. После выполнения работ в полном объеме и в соответствии с требованиями настоящего Технического задания между Заказчиком и Подрядчиком подписывается Акт выполнения работ в полном объеме.

10.6. Недостатки работ, обнаруженные в ходе приемки работ или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в реестре дефектов с оформлением соответствующего Акта, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка их устранения.

**11. Документация, предъявляемая Заказчику:**

11.1. Проект производства работ ППР, технологические карты, график проведения работ;

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

11.3. Сертификаты на применяемые материалы и запасные части, предоставляемые Подрядчиком (в подлиннике или надлежащим образом заверенной оригинальной печатью копии);

11.4. Акты входного контроля закупленной продукции;

11.5. Акты предремонтного обследования объекта (Приложение № 38 к Правилам организации ТОиР объектов электроэнергетики);

11.6. Акты скрытых работ и промежуточной приемки (по форме ШГРЭС);

11.7. Акт приемки из ремонта Сооружения (Приложение № 41 к Правилам организации ТОиР

объектов электроэнергетики);

11.8. Акт технической приемки (по форме ШГРЭС);

11.9. Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже

ОС Подрядчиком;

11.10. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом (при необходимости).

11.11. Справку о численности персонала в т. ч. и ИТР, привлечённого к выполнению работ (ежемесячно).

11.12. Другую документацию в соответствии с требованиями нормативно-техническими документами.

**12. Гарантии на работы:**

12.1. Гарантийный срок на работы устанавливается продолжительностью не менее 24 (Двадцать четыре) месяцев с момента подписания Акта на приемку из ремонта зданий и сооружений в полном объеме.

12.2. В гарантийный период Подрядчик обязуется:

Немедленно, но не более чем в течение 24 (Двадцать четыре) часов после получения от Заказчика уведомления, переданного посредством телефонной связи, либо направленного факсимильной связью и/или в электронном виде на электронные адреса, указанные в Договоре, направить на филиал «Шатурская ГРЭС» ремонтно-восстановительную бригаду для устранения дефекта/недостатка. Состав бригады и квалификация ремонтного персонала Подрядчика должны быть достаточными для устранения дефекта/недостатка в кратчайшие сроки;

Устранить за свой счет и своими силами, выявленные Заказчиком дефекты/недостатки в сроки, установленные Заказчиком, но не более 3 (Три) календарных дней, если иной срок не согласован с Заказчиком;

В случае устранения дефекта/недостатка гарантийного периода силами Заказчика, либо с привлечением Заказчиком третьих лиц, Подрядчик обязан компенсировать фактически понесенные Заказчиком расходы, связанные с устранением таких дефектов/недостатков.

**Приложения:**

1. Приложение №1: Требования к охране труда;

2. Приложение №2: Сметная документация;

3. Приложение №3: Перечень материалов, предоставляемых Подрядчиком.