УТВЕРЖДАЮ

Заместитель управляющего директора -

Главный инженер ПАО «Мосэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Ленёв

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

«**Ремонт экипажной части тепловоза ТГМ-6А № 2287**

**для нужд ТЭЦ-21 филиала ПАО «Мосэнерго» в 2016 году**»

Информация о закупке в ГКПЗ.

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел: | Энергоремонтное производство |
| Основные направления затрат: | Работы, услуги. Текущий ремонт и техобслуживание |
| Номер закупки: |  |
| Код по ОКДП: | 9439000 |
| Код по ОКПД2: | 33.19.10.000 |

*Закупка осуществляется у субъектов малого и среднего предпринимательства*

Наименование ремонтируемых основных фондов (зданий и сооружений, передаточных устройств оборудования) и тип оборудования.

Номенклатура, технические характеристики оборудования приведены в Приложении №1 к Техническому заданию.

Место расположения ремонтируемых основных фондов и оборудования.

г. Москва, Ижорская улица, дом 9, ТЭЦ-21.

Объем и сроки выполнения ремонтных работ.

Общий срок выполнения ремонтных работ по Техническому заданию:

ноябрь – декабрь 2016 г.

Сроки выполнения отдельных работ устанавливаются в соответствии с графиками ремонта основного и вспомогательного оборудования на 2016 год и приведены в **Приложении №2** к Техническому заданию.

Плановые объемы и стоимость ремонтных работ на оборудовании в 2016 г. указаны в **Приложении №3** к Техническому заданию.

Требования к Участнику.

Участник в своей заявке должен представить списки персонала для выполнения работ в соответствии с графиком ремонта (Приложение №2 к Техническому заданию) с указанием его квалификации.

Требования к квалификации персонала представлены в разделе №8 Технического задания.

При привлечении для выполнения работ по Техническому заданию субподрядчиков, Участник должен предоставить соответствующую информацию в своей заявке с приложением материалов, подтверждающих добровольное согласие привлекаемого лица к участию в выполнении требований Технического задания, в том числе по наличию и квалификации персонала привлекаемого лица, соответствию требованиям, изложенным в Техническом задании к выполнению работ, на которые оно привлекается.

Участник, субподрядчик в случае его привлечения, должен обладать положительным опытом работы по ***ремонту тепловозов***, за последние 3 (три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупочной процедуре. Участник должен представить в своей заявке благодарственные/ рекомендательные письма заказчиков и другие документы, подтверждающие наличие положительного опыта.

В ходе выполнения работ в соответствии с Техническим заданием Заказчик не предоставляет жилье персоналу Подрядчика, а также не оплачивает проезд до места работы и обратно, не оплачивает командировочные расходы и отдельно выделенные транспортно-заготовительные расходы по поставке, разгрузке и хранению ТМЦ.

Место и время выполнения работ: работы выполняются на территории Заказчика.

Основные требования к организации выполняемых работ и контролю их выполнения.

Текущий ремонт должны выполняться в соответствии с нормативно - технической документацией (НТД), отраслевыми техническими условиями, «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» СО 34.04.181-2003, стандартами, руководящими документами, требованиями заводов-изготовителей, чертежами;

Работы должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с ПТБ, ППБ при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97 и предварительно разработанному Подрядчиком и согласованному Заказчиком проекту производства работ в соответствии с «Методическими указаниями» СО 34.20.608-2003. Перед допуском к работе по наряду, распоряжению во время проведения первичного инструктажа лицо представитель Заказчик (лицо, выдающее наряд, допускающий) вправе провести выборочно проверку комплектации инструментом и принадлежностями, оснасткой согласно требований к выполнению работ, указанных в наряде-допуске.

* 1. Исполнитель обязан:
* обеспечить наличие и оптимальную комплектность всего необходимого оборудования, приспособлений, в том числе переносных грузоподъемных механизмов для надлежащего выполнения работ, включая работы при наличии неудобств или в труднодоступных местах в соответствии с РД34.10.109-88 (Нормы потребности в механизированном инструменте и других средствах малой механизации на 100 рабочих);
* обеспечить применение всех необходимых расходных и прочих материалов для надлежащего выполнения работ, защиту существующего оборудования от загрязнения или поломок;
* обеспечить соблюдение своим персоналом правил и требований документации, действующей в месте проведения работ, касающихся безопасности работы подрядчиков на территории теплоэлектростанции (общие правила техники безопасности, отдельные правила, экологические риски, план эвакуации).
  1. Руководители работ Исполнителя, участвующие в ремонте, совместно с представителями Заказчика обязаны:
* осуществлять входной контроль качества применяемых материалов и запасных частей;
* проводить оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ на соответствие требованиям НТД и конструкторской документации;
* проверять соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемых оснастки, приспособлений и инструмента).

Все изменения объема работ, установленные по результатам испытаний до ремонта должны оформляться ведомостью дополнительных работ по ремонту и протоколом исключения работ из ведомости планируемых работ по ремонту.

* 1. С момента начала выполнения работ на оборудовании руководители работ Исполнителя, отвечают за сроки окончания работ и обязаны обеспечить:
* наличие квалифицированного персонала, квалификация которого будет соответствовать проводимым ремонтным работам;
* наличие специального инструмента (инструмента Исполнителя), приспособлений, оснастки, приборов и средств малой механизации, необходимых для выполнения требуемого объёма работ (кроме инструмента и оснастки, предоставляемого Заказчиком);
* своевременную выдачу бригадам производственных заданий;
* выполнение требований НТД и (или) рабочей конструкторской документации заводов-изготовителей, а также соблюдение технологической дисциплины;
* контроль качества выполняемых ремонтных работ;
* соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом.
  1. **Требования к производству текущего ремонта:**

Ремонт должен выполняться с расцепкой состава, подъёмом локомотива на домкраты, выкаткой тележек, с последующей разборкой основных узлов и деталей, ревизией и заменой неисправных узлов и деталей, выработавших свой ресурс или срок службы, обкаткой состава после ремонта.

Если в процессе разборки ремонтируемых объектов выявляются дополнительно части с ненормальным износом или недостающие узлы и детали, которые не могли быть обнаружены при приемке, Подрядчиком составляется акт, в котором указывается наименование недостающего узла (сборочных единиц) и детали, обозначение (тип и номер), характер повреждения деталей с ненормальным износом, требующих замены.

Ремонт локомотива, узлов и агрегатов Исполнителем производится в соответствии с Правилами текущего ремонта, конструкторской документацией, действующими стандартами, техническими условиями, инструкциями, нормами допусков и износов, утвержденными в установленном порядке, технологической документацией на ремонт.

Объекты ремонта принимаются из ремонта на основании проверок и приемо-сдаточных испытаний, установленных в соответствии с требованиями технической документации на их ремонт, и оформляются актом приемки объектов из ремонта.

Локомотив считается отремонтированным только после устранения всех дефектов, полного укомплектования их всеми частями и деталями, после заполнения технических паспортов и оформления акта приемки объекта из ремонта.

Сроком окончания ремонта является дата подписания акта приемки из ремонта.

Требования к поставке запасных частей и материалов.

Для выполнения работ по ремонту Исполнитель применяет:

* собственные материалы и запасные части.

Материалы, используемые при выполнении ремонтных работ, должны соответствовать требованиям ГОСТов с предоставлением сертификатов.

По предварительному согласованию с Заказчиком Исполнитель может использовать инновационные материалы.

Требования к комплектации и квалификации ремонтного персонала.

* 1. Общие требования.

Исполнитель обязан предоставить для организации и выполнения ремонтных работ:

* количественный и качественный состав персонала, необходимый для выполнения объема работ в соответствии с графиками ремонта (**Приложение №2** к Техническому заданию);
* количественный и качественный состав инженерно-технических работников (нач. участка, ст. мастера, мастера, инженеры по ремонту) в соответствии с нормативами численности руководителей, специалистов и служащих по соответствующим направлениям (табл. 4.5.3.-4.5.5. «Нормативов численности промышленно-производственного персонала тепловых электростанций, утв. 03.12.2004 г.);
* персонал должен быть укомплектован инструментом и принадлежностями, оснасткой для выполнения конкретных ремонтных работ.

К производству ремонтных работ могут быть допущены лица, прошедшие обучение и аттестацию, имеющие образование не ниже среднего, годные по состоянию здоровья, что должно быть подтверждено результатами медицинского освидетельствования.

* 1. Контроль квалификации ремонтного персонала Исполнителя.

Заказчик имеет право в процессе проведения первичного инструктажа провести проверку специализированных знаний на соответствие квалификации ремонтного персонала Подрядчика, наличие необходимого инструмента, принадлежностей и оснастки.

По результатам опроса Заказчик вправе отказать в допуске к производству ремонтных работ и потребовать от Исполнителя предоставить квалифицированный персонал, который будет соответствовать требованиям, изложенным в настоящем разделе или при необходимости укомплектовать инструментом и оснасткой согласно требованиям характера выполнения работ.

* 1. Требования к наличию разрешений, допусков, лицензий.

Участник обязан представить в заявке надлежащим образом заверенные копии удостоверений или иных документов подтверждающих, что привлекаемый к выполнению ремонтных работ персонал, прошел необходимое обучение и аттестацию по ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и соответствует присвоенной квалификации.

Требования к обеспечению техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ.

Исполнитель обязан:

* заблаговременно (не позднее, чем за 5-ть дней) до начала работ по ремонту представить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
* обеспечить заблаговременное (не позднее, чем за 24 часа до начала работ) прохождение всем своим персоналом, привлеченных к выполнению работ по Техническому заданию, вводного, первичного инструктажа на месте проведения работ;
* обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты и контроль за их применением;
* содержать представленные (закрепленные, арендованные) помещения и прилегающую территорию в соответствии с СанП и Н 2.1.7.1322-03;
* выполнять работы по наряду-допуску, порядок и применение правил при допуске определяет Заказчик. Не вмешиваться в работу действующего оборудования и оборудования, находящегося в резерве и руководствоваться следующими нормативными документами по технике безопасности:

- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и

приспособлениями»;

- Правила промышленной безопасности опасных производственных

объектов, на которых используется оборудование, работающее под

избыточным давлением.

Подробные требования к Исполнителю по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды, изложены в **Приложении №4** к Техническому заданию.

Исполнитель в части обеспечения пожарной безопасности при проведении работ обязан руководствоваться следующими нормативными документами по технике безопасности:

* СО 153-34.03.305-203 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».

Правила приемки выполненных работ.

Приемка оборудования после проведенного ремонта и оценки качества подтверждается Техническим актом на выполненные работы.

При завершении работ представляется 4 (четыре) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных работ, счет-фактура с приложением к ним комплекса разработанной и согласованной документации.

Оценка качества ремонта.

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации при приемке оборудования из ремонта производится оценка качества ремонта, которая включает в себя оценку качества отремонтированного оборудования и оценку качества выполненных ремонтных работ.

Оценка качества отремонтированного оборудования характеризует техническое состояние оборудования после ремонта и степень его соответствия требованиям нормативно-технической документации (НТД).

Требования к отчетной документации по ремонту.

Руководители работ Исполнителя, выполняющие ремонт оборудования, должны предоставить приемочной комиссии ремонтную документацию, составленную в процессе ремонта, которая должна соответствовать перечню отчетной ремонтной документации по данной работе в соответствии с НТД.

Гарантии Исполнителя.

Исполнитель должен гарантировать качество выполненных работ и качество отремонтированного оборудования не менее 24 месяца со дня приемки из ремонта заказчиком.

Начальная (максимальная) стоимость работ на 2016 год.

Начальная (максимальная) стоимость работ, выполняемых в соответствии с Техническим заданием, на 2016 год составляет **422 508,47 руб. без НДС.**

Начальный (максимальный) индекс изменения базовой цены к Базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению составляет Кнач = 2,05.

Список приложений.

Приложение №1. Номенклатура и технические характеристики ремонтируемого оборудования.

Приложение №2. График ремонта оборудования.

Приложение №3. Плановые объемы и стоимость ремонтных работ.

Приложение №4. Требования по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды.

**Директор ТЭЦ-21-**

**филиала ПАО «Мосэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Борисов**

**Начальник СТМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Верховский**

**Начальник СКРиРП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Селиванов**