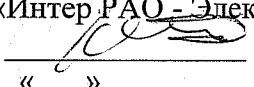


«УТВЕРЖДАЮ»
ВРИО Главного инженера
филиала «Харанорская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
 Моторин В.Ю.
« » 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На выполнение работ «Модернизация комплекса ЛАПНУ» в связи с
переаттестацией энергоблока №3» для Харанорской ГРЭС**

1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

- Модернизация комплекса ЛАПНУ Харанорской ГРЭС (УВК АДВ) для обеспечения взаимодействия с устанавливаемыми по отдельному титулу проекта устройствами ПА на ПС 220 кВ Маккавеево и ПС 220 кВ Холбон;

- Модернизация каналов приема и передачи команд ПА между Харанорской ГРЭС и ПС 220 кВ Холбон и между Харанорской ГРЭС и ПС 220 кВ Маккавеево в части реализации дополнительных команд ПА (команды на разрешение ускоренного УРОВ) со стороны Харанорской ГРЭС;

- Реализация решений по организации информационного обмена по протоколу МЭК 870-5-104 между ЛАПНУ Харанорской ГРЭС и ОИК филиала АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ;

- Реализация решений по организации АРМ ЛАПНУ Харанорской ГРЭС в диспетчерском пункте филиала АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ.

Код проекта 02.08.0201.

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ является инвестиционная программа развития на 2018 год.

- Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок филиала «Харанорская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» с увеличением максимальной мощности до 665 МВт в связи с переаттестацией энергоблока №3 с 225 МВт на 235 МВт;

- Работа «Расчеты установившихся режимов и статической устойчивости сети 110-220 кВ, примыкающей к Харанорской ГРЭС, и динамической устойчивости генерирующего оборудования Харанорской ГРЭС для определения необходимости и объемов модернизации ЛАПНУ Харанорской ГРЭС и устройств РЗА смежных подстанций» (тома № ХГРЭС-16/01-РР1, № ХГРЭС-16/01-РР2).

- Соглашение о компенсации затрат №481158 «Мероприятия по локальной автоматике предотвращения нарушения устойчивости (ЛАПНУ) Харанорской ГРЭС, устройств ПА и РЗА ПС 220 кВ Маккавеево, ПС 220 кВ Холбон в связи с преаттестацией энергоблока №3 Харанорской ГРЭС с обеспечением выдачи максимальной мощности Харанорской ГРЭС до 665 МВт».

2.2. Требования к срокам выполнения работ

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – октябрь 2018 года.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Все работы должны выполняться в соответствии техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора, с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- Федеральный закон № 261 «Федеральный закон об энергосбережении»;
- Федеральный закон №116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 13.01.2014г;
- СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95). Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- СО 153-34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- СО 34.03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
- заводские инструкции и ТУ на оборудование.

3. Требования к выполнению работ

3.1. Объем выполняемых работ

При модернизации комплекса ЛАПНУ в связи с переаттестацией энергоблока №3 должны быть выполнены:

- предпроектное обследование;
 - выполнение рабочей документации в соответствии с проектной документацией переданной заказчиком;
 - согласование рабочей документации с Заказчиком;
 - согласование рабочей документации с АО «СО ЕЭС»;
 - выполнение проекта в составе:
 - Пояснительной записки;
 - Принципиальных и полных (монтажных) схем;
 - Кабельных журналов;
 - Проектный расчет уставок срабатывания алгоритмов УВК АДВ для выдачи вновь вводимых команд ПА на «Разрешение У-УРОВ» для передачи на ПС 220 кВ Маккавеево и ПС 220 кВ Холбон
 - Сметной документации.
- поставка кабельной продукции и материалов для выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ;

- строительно-монтажные работы по прокладке и монтажу необходимых контрольных кабелей и кабелей связи (ВОЛС, Ethernet или др.), выполнение электромонтажных работ по подключению внутренней и внешней вторичной коммутации;
 - настройка алгоритмов комплекса ЛАПНУ Харанорской ГРЭС (УВК АДВ) в соответствии с решениями, принятыми в рабочей документации;
 - пуско-наладочные работы по реконструируемым каналам передачи дополнительных команд ПА со стороны Харанорской ГРЭС (два ВЧ канала до ПС 220 кВ Холбон, один ВЧ канал до ПС 220 кВ Маккавеево, один ВОЛС-канал до ПС 220 кВ Маккавеево) с проведением комплексного опробования взаимодействия ЛАПНУ Харанорской ГРЭС с комплексами ПА, устанавливаемыми на ПС 220 кВ Маккавеево и ПС 220 кВ Холбон по отдельному титулу проекта от ПАО «ФСК ЕЭС»;
 - настройка двух каналов информационного обмена по протоколу МЭК 870-5-104 между ЛАПНУ Харанорской ГРЭС и ОИК филиала АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ;
 - настройка канала информационного обмена АРМ ЛАПНУ Харанорской ГРЭС в диспетчерском пункте филиала АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ.
- Объемы работ (Приложение 1) представлены в ведомости объемов работ и являются неотъемлемой частью настоящего технического задания.

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

3.2.1. Подрядной организацией составляется и согласовывается с Заказчиком график (сетевой график) поставки оборудования, выполнения монтажных работ не позднее 20 дней до начала работ.

3.2.2. В срок до 30.10.2018г. должны быть закончены все строительно-монтажные и наладочные работы.

3.2.3. Вся актуальная заводская документация в электронном виде должна быть передана подрядчиком заказчику в течение 3 суток после заключения договора на оказание услуг по модернизации комплекса ЛАПНУ в связи с переаттестацией энергоблока №3. Вся актуальная заводская документация в бумажном виде должна быть передана Поставщиком Заказчику совместно с поставляемым оборудованием.

3.2.4. Подрядная организация является ответственной за сроки и качество каждого этапа выполняемых работ в согласованных объемах в соответствии с согласованным ТЗ, графиком и договором.

3.2.5. Со стороны Заказчика и Подрядчика должны быть назначены приказами по предприятиям ответственный руководитель общестроительных работ и члены комиссии, которые должны участвовать в приемке оборудования.

3.2.6. Заказчик оставляет за собой право организации системы контроля за своевременной подготовкой, проведением, сдачей объемов работ выполняемых Подрядной организацией, в том числе:

- проведение входного контроля качества применяемых материалов и оборудования;
- проведение оперативного контроля качества выполняемых строительно-монтажных работ, соответствие их требованиям НТД, проверку соблюдения технологической дисциплины;

- проведение оперативного контроля выполнения Подрядной организацией требований НТД, технологической документации и рабочей конструкторской документации заводов-изготовителей;
- проведение оперативного контроля соответствия качества применяемых оснастки, приспособлений и инструмента;
- проведение оперативного контроля выполнения требований конструкторских, эксплуатационных документов по ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.602.

3.2.7. Заказчик вправе привлечь для контроля качества выполняемых работ независимого эксперта из любой организации на свое усмотрение.

3.3. Требования к организации обеспечения работ

3.3.1. Заказчик и Подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях Заказчик и Подрядчик информируют друг друга письменно.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требованиям правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Обеспечение энергоснабжения работ, выполняемых Подрядчиком, обеспечивается Заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ по общим нарядам, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.4. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, Подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.

3.3.5. Всё демонтированное оборудование (чёрного и цветного металла), после исполнения обязательств по договору, являются собственностью Заказчика. Второгодные материалы и металлолом должны сдаваться Подрядчиком на склад Заказчика. Передача Заказчику утилизируемого или не утилизируемого оборудования и материалов оформляется соответствующим актом.

3.3.6. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.3.7. Подрядчик самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями, путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с заказчиком местах. Заказчик может предоставить Подрядчику бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.

3.3.8. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъемными механизмами (талями, лебедками и т.п.), съемными грузозахватными приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

3.4.1. Все поставляемые материалы и оборудование должны соответствовать спецификациям, прилагаемым в товаросопроводительной документации, обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество.

3.4.2. Заказчик совместно с Подрядчиком осуществляет входной контроль качества оборудования с составлением соответствующей документации.

3.4.3. Поставляемое оборудование на день поставки должно быть новым, неиспользованным, разработанным не ранее 2018 года.

3.4.4. Подрядчик должен гарантировать качество поставляемого оборудования.

3.4.6. Если Подрядчик предлагает замену (аналог) оборудования, он обязан приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им оборудования.

3.4.7. Поставляемое оборудование должно удовлетворять следующим нормативно-техническим стандартам и требованиям:

- ГОСТ 15150-69 категории 4.2;
- ГОСТ 15543.1-89
- ГОСТ Р 51321.1-2000 Степень загрязнения 1
- ГОСТ 17516.1-0 группы механического исполнения М40;
- ГОСТ 14254-96
- ГОСТ 9.032-74 класс покрытия поверхности шкафа;
- ГОСТ Р 51321.1-2000 Защитного заземления;
- ГОСТ 18620-86 маркировка шкафа и терминала;
- ГОСТ 12.1.004-91 конструкция шкафа пожаробезопасна;
- ГОСТ Р 51321.1-2000 обеспечивает безопасность обслуживания;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 защита человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу 1.

3.4.8. Материалы для выполнения работ, обязаны храниться на отведенной Подрядчику территории или в складском помещении в строгом соответствии с условиями хранения. Охрану переданных материалов, запасных частей и других ТМЦ Подрядчик осуществляет за свой счет и несет полную ответственность за их сохранность.

3.4.9. В процессе проведения монтажных работ Подрядчик обязан использовать материалы, экономно и расчетливо, после окончания работ представить Заказчику акт об их расходе.

3.4.10. Требования к применяемым материалам и запасным частям (комплектующим изделиям), оборудованию:

- на все материалы (комплектующие изделия) используемые при проведении общестроительных работ должны быть предоставлены сертификаты заводов-изготовителей, паспорта;
- подрядчик обязан за свой счет заменять испорченные или поврежденные им материалы, запасные части (комплектующие изделия) и оборудование, немедленно устранять выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ допущены отступления от технологии их применения и установки;
- инструмент и оснастка, применяемые при выполнении работ, должны соответствовать правилам безопасности при работе с инструментами и приспособлениями РД 34.03.204, должны быть испытаны в соответствии с действующими правилами и укомплектована необходимым количеством электрокабелей до мест подключения, указанных Заказчиком.

3.5. Требования безопасности

3.5.1. Подрядчик несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.3. В случае привлечения Подрядчиком субподрядной организации, Поставщик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.4. Персонал Подрядчика должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.5. Персонал Подрядчика до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

3.5.6. Персонал Подрядчика во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.7. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил охраны труда и техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности), инструкции о проведении огневых работ на территории заказчика.

Ответственность, в том числе и материальную, за соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарного режима (безопасности), инструкции о проведении огневых работ персоналом Подрядной организации несут руководители Подрядной организации.

3.5.8. Руководители подрядной организации должны обеспечить присутствие на площадке Заказчика специалистов по охране труда Подрядчика.

3.5.9. Подрядчик обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении модернизация комплекса ЛАПНУ Харанорской ГРЭС в связи с переаттестацией энергоблока №3 Харанорской ГРЭС.

Подрядчик обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.10. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются строительно-монтажные работы.

3.5.11. В случае появления обстоятельств угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них Заказчику.

3.5.12. Работы, при проведении которых возможно повреждение оборудования Заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с Заказчиком. Разработку ППР выполняет Подрядчик. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано Подрядчиком с Заказчиком. Не позднее, чем за 20 суток после заключения договора Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком ППР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. В ППР необходимо отразить выполнение требований нормативных документов.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД:

3.6.1. Копии свидетельств всех организаций участвовавших в производстве работ, проводивших испытания и измерения.

3.6.2. Копии удостоверений лиц ответственных за качество сборки, монтажа, проверку качества выполненных работ.

3.6.3. До начала работ подрядчик передает заказчику документы удостоверяющие качество используемых материалов, конструкций, изделий и оборудования (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

3.6.4. Общий журнал работ (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7) и специальные журналы работ, в том числе монтажный журнал, журнал входного контроля.

3.6.5. Документацию в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

3.6.6. Документацию в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

3.6.7. Заказные спецификации.

3.6.8. Акт дефектации оборудования, подлежащего дальнейшему использованию.

3.6.9. Приемка выполненных работ осуществляется ежемесячно. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет, оформленные и согласованные с Заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов Подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами.

Несоблюдение вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

3.6.10. Датой ввода оборудования в эксплуатацию считается дата окончательной приемки работ по модернизации комплекса ЛАПНУ Харанорской ГРЭС в связи с переаттестацией энергоблока №3 Харанорской ГРЭС. Приемка осуществляется станционной комиссией, после проведения приемо-сдаточных испытаний.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ и соответствие смонтированного оборудования, поставляемого Подрядчиком, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 24 месяцев с момента подписания Заказчиком акта выполненных работ, включения оборудования под нагрузку при соблюдении электростанцией правил эксплуатации, но не более 36 месяцев с даты изготовления оборудования.

В случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 3-х дней с момента получения письменного уведомления Заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

В течение гарантийного срока Подрядчик устраняет все выявленные дефекты за свой

счет. В случае если дефекты устраняются силами Заказчика или других подрядных организаций, Подрядчик должен возместить затраты Заказчику на устранение дефектов.

3.8. Ответственность Подрядчика

За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата каждого этапа выполняемых работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неудовлетворительной работы поставленного оборудования вследствие каких-либо внутренних дефектов, некачественного монтажа элементов оборудования или несоответствия заявленным характеристикам.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в заводской документации, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности поставленного оборудования, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Подрядчика от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

3.9.1. Подрядчик, вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц - субподрядчиков. Предельный объем привлечения субподрядчиков 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Подрядчика по договору.

3.9.2. Под субподрядчиком 1-го уровня понимается лицо, привлеченное подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким подрядчиком, исполнителем с заказчиком.

3.9.3. Подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, а также за соответствие выполняемых субподрядчиком Работ требованиям Заказчика и действующим нормативным документам.

3.9.4. Подрядчик обязуется в 3-дневный срок со дня заключения договора с Субподрядчиком/ Соисполнителем предоставить Заказчику информацию о заключенных им договорах с третьими лицами, привлеченными к исполнению настоящего Договора.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов

4.1. Сметно-договорная документация должна быть выполнена в формате, утвержденным Заказчиком.

Сметы в обязательном порядке должны быть представлены Участником в объеме предложения на бумажном носителе и в электронном виде в ПО «Гранд Смета» по форме в соответствии с прилагаемым проектом смет и в соответствии с Приложением 2 «Рекомендации для формирования стоимости работ по техническому перевооружению и реконструкции участниками конкурентных процедур в составе конкурсных предложений».

4.2. Участник в объеме заявки должен представить подробные сметы на разработку проектной документации, на СМР, ПНР представить укрупнённые сметы. Стоимость работ,

указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена подрядчиком сметной документацией, составленной в обязательном порядке в программном комплексе «Гранд-смета», с предоставлением заказчику программного файла на проверку при рассмотрении конкурсных заявок и составленной на основании сборников Федеральных единичных расценок для определения стоимости строительства, включенных в федеральный реестр сметных нормативов, с последними изменениями на текущий период – ФЕР-2001 (в редакции 2017 года), ФЕРр-2001 (в редакции 2017 года), ФЕРм-2001 (в редакции 2017 года), ФЕРп-2001 (в редакции 2017 года), ФССЦпг-2001 (в редакции 2017 года), ФССЦ-2001 (в редакции 2017 года).

В случае отсутствия стоимости работ в сборниках Федеральных единичных расценок, стоимость работ определяется на основе калькуляций (при этом затраты труда определяются на основе технически обоснованных норм времени, согласно действующим нормативным документам). Если в смете имеются ссылки на калькуляции, то эти калькуляции должны быть приложены к смете.

4.3. Сметы на строительно-монтажные работы должны быть составлены базисно-индексным методом с применением Федеральных сметных нормативов в актуальной редакции 2017г.

4.4. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». При составлении калькуляций необходимо обосновывать физические объемы, трудозатраты и разрядность работ в расшифровке трудовых и материальных затрат с приложением прайс-листов от поставщиков или копией счет – фактуры.

4.5. При применении в сметном расчете текущих цен на материалы и оборудование, отсутствующих в «Федеральном сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» (ФССЦ-2001), в графе «Обоснование» следует указывать источник приобретения товаров – наименование производителя (поставщика), дату составления прайс-листа, контактную информацию поставщика.

Приложением к сметному расчету должны являться копии прайс-листов или счетов поставщика. стоимость МТР в спецификации должна быть обоснована прайс-листами производителя (поставщика) или заверенными копиями счетов поставщиков. Выбор поставщика оборудования и материалов должен иметь обоснование с проведением мониторинга рынка и предоставление предложений не менее чем от трех поставщиков. Стоимость МТР, необходимых для выполнения работ в настоящем ТЗ, не должна превышать среднерыночную на момент проведения конкурсных торгов. В случае если подрядчик является заводом-изготовителем, он обязан подтвердить стоимость оборудования актами внутреннего перемещения оборудования (ТОРГ-13). Внутреннее перемещение – это движение определенных товаров или услуг, которое происходит внутри одного юридического лица.

4.6. Накладные расходы в текущем уровне цен определяются в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (Госстрой России от 12.01.2004 года №6) от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов) с актуальными изменениями на текущий период.

4.7. Сметная прибыль в текущем уровне цен определяется в соответствии с положением «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001 с актуальными изменениями на текущий период.

4.8. При определении сметной стоимости строительства в текущем уровне цен к нормативам накладных расходов и сметной прибыли применять коэффициенты согласно письму №3757-КК/08 от 21.02.2011г., №6056-ИП/08 от 17.03.2011г. Министерства регионального развития РФ с учетом последующих изменений и дополнений.

4.9. В сметной документации предусмотреть непредвиденные работы и затраты в размере не более 2,0 % по ТПиР и 1,5 % по капитальному ремонту зданий и сооружений для возмещения затрат, неучтенных техническим заданием, на которые по факту выполненных работ составляется отдельная смета и соответственно акт по форме КС-2. При расчетах между Заказчиком и Подрядчиком за фактически выполненные работы часть резерва на непредвиденные работы и затраты, которые подтверждены сметными расчетами передается Подрядчику, а неподтвержденная часть резерва на непредвиденные работы и затраты остается в распоряжении Заказчика.

4.10. В сметную документацию не допускается включение объемов работ на содержание и разборку временных (нетитульных) сооружений, приспособлений и устройств (например, защитных ограждений), учтенных нормами Накладных расходов, в соответствии с п.2 раздела III МДС 81-33.2004. Титульные временные здания и сооружения подтверждаются данными ПОС, но не выше регламентированного предельного уровня.

4.11. При расчетах за выполненные работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается номер и дата конкретного счета-фактуры поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам, и предоставляется ее заверенная копия. Стоимость, подлежащих выполнению работ, должна включать стоимость поставки на Объект Заказчика и к месту монтажа оборудования, всех необходимых материалов (в том числе вспомогательных), стоимость погрузо-разгрузочных работ, транспортных расходов, трудозатраты Подрядчика, командировочные расходы, все налоги, стоимость всех демонтажных, монтажных, строительных и пуско-наладочных Работ, прибыль Подрядчика, а также все издержки и риски Подрядчика, связанные с выполнением Работ и достижением их качества, предусмотренного настоящим Договором, требованиями Заказчика, строительными нормами и правилами. Плановые командировочные расходы в сметах согласовываются расчетом;

- затраты на проживание учитываются по средним фактическим ценам в регионе – проживание в общежитии или в гостинице – стандартный номер, суточные не более 700 руб., проезд в поезде плацкарт;

- окончательные расчеты с Подрядчиком производятся по фактическим затратам, подтвержденными первичными бухгалтерскими и иными отчетными документами (расчетами), согласованными Заказчиком. При этом фактические затраты не должны превышать плановые.

4.12. При пересчете сметной стоимости строительства из базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2001г. в текущий уровень цен использовать ежеквартальные индексы Минстроя России, действующие на момент составления сметной документации:

к стоимости строительно-монтажных работ по виду строительства «Прочие объекты», на автомобильные перевозки (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России); к стоимости оборудования (Приложение №5 к ежеквартальному письму Минстроя России); к стоимости пусконаладочных работ (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России).

4.13. Индексы пересчета сметной стоимости в текущие цены, определенной на основе Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению не должны превышать предельные индексы, рекомендуемые ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией» на 2018 год, $K = 1.38$.

4.14. Индексы пересчета сметной стоимости в текущие цены не должны превышать предельные индексы, рекомендуемые ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией» на текущий год.

4.15. Уровень индекса пересчета в базовую стоимость МТР и оборудования, учтенных в сметной документации по ценам поставщика, должен соответствовать уровню индекса пересчета базовой стоимости работ в текущие цены, примененному в сметной документации.

4.16. Все примененные в смете коэффициенты должны иметь обоснование их применения.

4.17. Приемка выполненных работ осуществляется ежемесячно. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет, оформленные и согласованные с Заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов и подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами.

Несоблюдение вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

4.18. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Подрядчика на выполнение данной работы в объеме настоящего технического задания становится фиксированной и увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Подрядчик учел не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной работы.

Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки подрядчика, указанной в письме о подаче оферты (с учетом результатов переторжки).

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом), подтверждающие:

5.1.1. Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для предпроектного обследования, разработки проекта (в том числе расчета токов КЗ, выбора уставок и оценки их чувствительности), выполнения монтажных работ, наладочных работ и ввода в эксплуатацию оборудования, являющегося предметом закупки, не менее чем:

- инженер – проектировщик – 1 человек;
- инженер – наладчик (с IV группой по электробезопасности) – 1 человек;
- электромонтажник (с IV группой по электробезопасности) – 1 человек.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом), подтверждающие:

5.2.1. Наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.) либо предоставить данные о наличии

соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, необходимых для изготовления, монтажа и наладки оборудования включая, но не ограничиваясь:

- АРМ для разработки проектной документации (в том числе проведения расчетов и выбора уставок, выполнения электрических схем и документации) – 1 шт.;
- испытательная установка РЕТОМ-61 или аналог – 1 шт.;
- вольтметр переменного тока до 150 В класс точности 0,5 – 1 шт.;
- вольтметр постоянного тока до 250 В класс точности 0,5 – 1 шт.;
- амперметр переменного тока 2,5 - 5 А класс точности 0,5 – 1 шт.;
- прибор комбинированный (мультиметр) – 1 шт.;
- мегаомметр – 1 шт.;
- комплект инструмента электромонтажника – 1 комплект.

5.2.2. Участник в объеме заявки должен подтвердить наличие свидетельства о регистрации электроизмерительной (электротехнической) лаборатории с приложением, определяющим характер деятельности (проверка простых и сложных защит, замер сопротивления изоляции, заземления, снятие ВАХ).

5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам

Применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть сертифицированы (внесены в реестр средств измерений), поверены или откалиброваны. Участники закупки должны представить в составе своих предложений копии паспортов приборов, которые будут использоваться при выполнении работ, являющихся предметом закупки, с действительным сроком метрологического контроля.

5.5. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий

- Свидетельство о допуске к работам по подготовке проекторной документации которая оказывает влияние на безопасность объектов капитального строительства

5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001). Также является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

5.7. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков оборудования должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.8. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта аналогичных работ в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется

5.10. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.-5.5. применимы к привлекаемым Участниками Субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложение к ТЗ.

Приложение 1 «Ведомость объёмов работ».

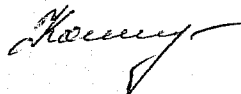
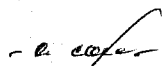
Приложение 2 «Рекомендации для формирования стоимости работ по техническому перевооружению и реконструкции участниками конкурентных процедур в составе конкурсных предложений».

Согласовано:

Начальник ЭЦ

Начальник ОРТПир

Начальник СЦ «Восток»



С.В. Сысенко

С.А. Кудряшов

Е.И. Какорина