


УТВЕРЖДАЮ:

Директор по тепловым сетям
ООО «Сибирская генерирующая
компания»

 А.С. Баев
« ____ » _____ 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ «под ключ» по объекту: **«Модернизация КРУ-6 кВ, КРУ-10 кВ
ПНС № 3 с заменой 7 масляных выключателей на вакуумные (ВВ/АСТ-10-20/1000-
УХЛ2-02)»**

для нужд ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1.	ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»
2.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТА	
	2.1.	Инвестиционная программа ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания» на 2020 год
3.	ВИД РАБОТ	
	3.1.	Реконструкция
4.	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1.	РФ, Республика Хакасия, г. Абакан, ПНС-3, расположенная в районе ж/д по ул. Целинная, 18
5.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	5.1.	Начало выполнения работ – с момента заключения договора
	5.2.	Окончание работ – 30.12.2020г.
6.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	6.1.	КРУ-6 кВ. с установленными масляными выключателями ВПМП-10/20-630 с пружинным приводом ППО-10У2
	6.2.	КРУ-10 кВ. с установленными масляными выключателями ВПМП-10/20-630 с пружинным приводом ППО-10У2
7.	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1.	Замена масляных выключателей на вакуумные ПНС-3 с целью модернизации устаревшего оборудования, снижения простоев по причине выхода оборудования из строя.
8.	ОБЪЕМ РАБОТ	

	8.1.	Провести предпроектное обследование. Согласовать технические решения с Заказчиком
	8.2.	Выполнить рабочую документацию.
	8.3.	Выполнить сметную документацию
	8.4.	Выполнить поставку оборудования и материалов в соответствии с разработанной рабочей документацией.
	8.5.	Выполнить строительно-монтажные работы в соответствии с разработанной рабочей документацией.
	8.6.	Подготовить и сдать Заказчику исполнительную документацию согласно РД-11-02-2006 «Требования к составу исполнительной документации» Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1128, а также в соответствии с перечнем исполнительной документации.
9.	ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	9.1.	1-й этап: - разработка рабочей документации; - согласование рабочей документации. Срок выполнения этапа до 12.10.2020г.
	9.2.	2-й этап: - поставка оборудования и материалов; - строительно-монтажные работы; - пуско-наладочные работы; - оформление и сдача исполнительной документации. Срок выполнения этапа до 30.12.2020г.
10.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ.	
	10.1.	Рабочей документацией предусмотреть замену существующих масляных выключателей на вакуумные выключатели типа ВВ/TEL с комплектом модернизации к существующим ячейкам КРУ-6/10 кВ ПНС-3. В КРУ-6 кВ в ячейках типа КСО-285 - 5 шт. и в КРУ-10 кВ в ячейках типа КРН-II-10 – 2 шт.
	10.2.	Один комплект модернизации должен включать: -Блок управления БУ/AST-8.21-220-У2 -Комплект адаптации КА/AST-ТКА-КСО -Устройство Сириус-2-Л-5А-220В-И1 -Блок питания Орион-БП-5
	10.3.	Рабочую документацию разработать в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов: – СТО 70238424.29.240.20.008-2009 Силовые кабельные линии напряжением 0,4-35 кВ. Условия создания. Нормы и требования; – Правила устройства электроустановок ПУЭ (действующее издание); – Правила технической эксплуатации ПТЭ (действующее издание); – ГОСТ Р 21 1101 2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»
	10.4.	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания».
	10.5.	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.), включаемых в проект, на этапе проектирования должны быть согласованы с Заказчиком.

	10.6	Стоимость материалов и оборудования в сметной документации должна быть текущая (фактическая) для данного региона.
	10.7	Проектная и рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком собственными и/или привлеченными силами в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
11	КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	11.1.	<ul style="list-style-type: none"> – Согласованная рабочая документация в 4-х экз. на бумажных носителях и в электронном виде на CD/DVD дисках в не редактируемых форматах *.pdf. – Спецификация на материалы и оборудование передается, в том числе, в редактируемом формате Excel. – Сметная документация предоставляется в 4-х экз. на бумажных носителях и в электронном виде в программе «Гранд-смета» и в формате Excel.
	11.2.	Рабочая документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
	11.3.	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которых касаются изменения.
12.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	
		<p>Подрядчик осуществляет закупку необходимых материалов и оборудования за свой счет.</p> <p>Подрядная организация собственными силами осуществляет погрузо-разгрузочные работы, а также доставку на объект всех необходимых для производства работ материалов.</p> <p>Подрядчик проверяет входным контролем соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и договоре. Проверяются наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов и изделий. Результаты входного контроля должны быть документированы в актах или журнале входного контроля, который является частью исполнительной документации. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении не допускается.</p>
	12.2.	В процессе поставок материалов подрядчик обязан привлекать специалистов Заказчика для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов.
13.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ	
	13.1.	<p>Весь комплекс работ должен быть выполнен в соответствии с рабочей и нормативно - технической документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», СО 34.04.181-2003 г. (утв. РАО "ЕЭС России" 25.12.2003); - «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ», РД 153-34.3-03-285-2002 г. (утв. РАО "ЕЭС России" 16.08.2002); – и другими действующими нормативными актами, на момент проведения работ, регламентирующих технологию и качество производимых, подрядной организацией, работ.

	13.2.	Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать ППР в полном объеме в соответствии с СП 48.13330.2011, «Методическими рекомендациями по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ» (МДС 12-81.2007) и представить его Заказчику для согласования за 5 календарных дней до начала выполнения работ.
	13.3	Подрядная организация осуществляет закупку и доставку на объект необходимых материалов и оборудования собственными силами. Все используемые материалы, в том числе приобретаемые Подрядчиком, должны иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ материалов, бывших в употреблении, не допускается.
	13.4	Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии графиком производства работ. Подрядчик разрабатывает график производства работ и предоставляет Заказчику для утверждения за 5 календарных дней до начала выполнения работ.
	13.5	При производстве работ, Подрядчик обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности.
	13.6	Подрядчик осуществляет сдачу демонтированного лома черных и цветных металлов на склад Заказчика с оформлением акта приема-сдачи металлолома. Лом черных и цветных металлов вывозится на территорию ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания», расположенную по адресу: г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289.
14.	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	
	14.1.	Заказчик осуществляет контроль над подрядной организацией по соблюдению технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТЗ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений.
	14.2.	По окончании выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику: 1 этап – акт выполненных работ, счет-фактуру; 2 этап – «Акт о приемке выполненных работ» формы КС-2, «Справку о стоимости выполненных работ и затрат» формы КС-3, счет-фактуру, исполнительную документацию.
	14.3.	Оплата выполненных строительно-монтажных работ производится Заказчиком в течение 15 рабочих дней для Подрядной организации среднего и малого предпринимательства, после подписания сторонами «Акта о приемке выполненных работ» формы КС-2, «Справки выполненных работ» формы КС-3, предоставления счет – фактуры, а также пакета исполнительной документации на выполненные к моменту предъявления объема работ.
	14.4.	В течение десяти рабочих дней после завершения работ, Подрядчик должен предоставить Заказчику полный комплект исполнительной и технической документации в 2-ух экземплярах. Комплектность исполнительной и технической документации должна соответствовать требованиям РД-11-02-2006, РД-11-05-2007, РД 153-34.1-003-01 и Перечню исполнительной документации
15.	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	

	15.1.	Сейсмичность и температурные характеристики района строительства - согласно принятому нормативу по г. Абакану.
	15.2.	Гарантийный срок на выполняемые работы составляет: - на РД – 36 месяцев с момента приемки Заказчиком - на использованные материалы и оборудование не менее гарантийного срока изготовителя; - на выполненные строительно-монтажные работы не менее 3 лет, с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ; Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на всё, составляющее результат работ.
	15.3	По завершению работ Подрядчик должен обеспечить вывоз, утилизацию строительного мусора с территории, на которой производились работы. Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на всё, составляющее результат работ.
	15.4.	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, все изменения в проекте, необходимость которых может возникнуть в процессе СМР и ПНР, должны быть согласованы со специалистами Заказчика.
	15.5.	При выполнении работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе: Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»; СанПиН 2.1.71322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности». В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> — за свой счет вывоз и утилизацию отходов строительных материалов, производственного мусора на санкционированные свалки и специализированные полигоны; — собственными силами осуществляет систематическую уборку объектов от строительного и производственного мусора и отходов, образующихся в процессе проведения подрядных работ; — заключает договоры на утилизацию отходов производства без увеличения договорной цены; — самостоятельно производит платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате проведения подрядных работ.
16.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	16.1.	Необходимые для выполнения проектных работ исходные данные предоставляется структурным подразделением по письменному запросу Исполнителя.
17.	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	17.1.	Расчет сметной стоимости производить на основе федеральных сборников на строительно, специальные строительно, монтажные работы (ФЕР-2001, ФЕРм-2001), пусконаладочные работы (ФЕРп-2001) по Республики Хакасия в редакции 2014 года.

		<p>Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе в формате Excel и электронном носителе в формате «Гранд-смета»</p> <p>Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».</p>
	17.2.	<p>При расчете стоимости работ использовать федеральные сборники (ФЕР-2001, в редакции 2014г.), с применением индексов для взаиморасчетов с подрядными организациями на 2020 год, согласно письма СГК №04-10-28/19 от 25.12.2019 по Республике Хакасия, а именно:</p> <p>-Иозп=20,73 -Иэмм=7,96 -Имат=5,94 -Иперевозка=7,96</p> <p>Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.</p>
	17.3.	<p>Стоимость проектных работ в текущих ценах определять на основании информационного письма Минстроя и ЖКХ РФ от 06.05.2020 № 17207-ИФ/09: на II квартал 2020г:</p> <p>Индексы изменения сметной стоимости проектных работ для строительства к справочникам базовых цен на проектные работы:</p> <p>к уровню базовых цен по состоянию на 01.01.2001 года – 4,37; к уровню цен по состоянию на 01.01.1995 года, с учетом положений, приведенных в письме Госстроя России от 13.01.1996 №9-1-1/6 – 33,61; Индексы изменения сметной стоимости изыскательских работ для строительства к справочникам базовых цен на инженерные изыскания:</p> <p>к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года – 4,45 к уровню цен по состоянию на 01.01.1991, учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборника цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом Временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению – 50,62.</p>
	17.4.	<p>Стоимость материальных ресурсов определяется:</p> <p>по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень.</p> <p>Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика, принятых по прайс-листам (счетам), согласовывается с Заказчиком.</p> <p>Приводить полный перечень материальных ресурсов, применяемых при выполнении работ в базисном и текущем уровне цен.</p>
	17.5.	<p>В локальных сметных расчетах (сметах) на работы по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующих предприятий, зданий и сооружений коэффициент, учитывающий усложняющие факторы и условия производства работ, не должен превышать K=1,2.</p>
	17.6.	<p>На основании локальных сметных расчетов составить Ведомость объемов работ с указанием стоимости в текущих ценах и разделением на этапы реализации проекта.</p>
	17.7.	<p>К локальным сметам приложить перечень материалов, учтенных в сметах и текущих ценах, согласованных Заказчиком.</p>
	17.8.	<p>При определении стоимости проектных работ в процентах от сметной стоимости строительства предоставлять обосновывающие документы: сводный сметный расчет стоимости строительства аналога или проектируемого объекта.</p>

		При определении стоимости проектных работ от натуральных показателей объекта, предоставлять обосновывающие документы, содержащие информацию о параметрах и мощности объекта, с визой Заказчика.
18.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
	18.1.	Подрядная организация должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров.
	18.2.	Подрядная организация не должна находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства и иных ограничениях правоспособности, на имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена.
	18.3.	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	18.4.	Руководитель подрядной организации, а также руководители работ, должны быть аттестованы по промышленной безопасности в территориальной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в следующей области А.1. «Основы промышленной безопасности», а так же Б.8.26. «Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах».
	18.5.	<p>Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации, реконструкцию объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. <p>СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</p>
	18.6.	<p>Подрядчик должен иметь соответствующим образом обученный и аттестованный персонал по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • охрана труда и техники безопасности; • пожарная безопасность;

		<ul style="list-style-type: none">• электробезопасность; С предоставлением подтверждающих документов.
18.7	Подрядчик должен иметь соответствующим образом обученный и аттестованный персонал в т.ч: руководитель проекта – 1 чел., инженер-проектировщик по специальности электроснабжение промышленных предприятий (инженер-электрик) не менее 1-го чел., инженерно-технический персонал не менее 3-х чел., в т.ч. инженер-электрик (группа допуска по электробезопасности- не ниже IV) –не менее 1-го чел.; - электромонтажник (группа допуска по электробезопасности- не ниже III) –не менее 2-х чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копией 1-ой и последней страницы трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается предоставлением квалификационных удостоверений, свидетельств, аттестатов, дипломов и т.п.	
18.8	Подрядная организация должна подтвердить наличие специальной техники, необходимой для выполнения всего цикла работ, указанных в техническом задании, но не менее: - Перфоратор –не менее 1ед; - Мегомметр –не менее 1ед.; - Токовые клещи –не менее 1ед; - Мультиметр –не менее 1ед; - Набор электромонтажного инструмента –не менее 1компл.; В конкурсной документации необходимо указать право принадлежности (в собственности, в лизинге или аренде с предоставлением копий тех. паспортов, договоров лизинга либо аренды). Наличие необходимых машин и механизмов подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.	
18.8	Для обеспечения вывоза и утилизации отходов I-IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, Подрядчик, должен иметь лицензию или договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление данной деятельности, в соответствии с Положением «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 г. № 1062.	
18.9	Опыт выполнения аналогичных видов работ подрядной организации должен составлять не менее 10000,80 тыс.руб. в год, за любой из 3 (трех) последних лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (в соответствии с утвержденной формой закупочной документации). Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ	

		формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).
	18.10	Подрядчик обязан выполнить предусмотренные техническим заданием работы лично или с привлечением Субподрядчика. При выполнении работ Субподрядчиком Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ; Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.

Начальник
Управления РиТП
ООО «Сибирская генерирующая компания»

Директор
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

Главный инженер
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

Заместитель директора по развитию тепловых сетей
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

Начальник УКС
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

Начальник ОРИП
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

Ведущий инженер СТН
ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания»

А. Косов

А.Г. Аплошкин

С.В. Козлов

А.Н. Шерстюк

А.В. Майоров

А.С. Орловская

А.В. Ревин