

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по тепловым сетям
ООО «Сибирская генерирующая
компания»
А.С. Баев

« 13 » 03 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение рабочей документации по объекту:
«Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения ЮТС»
для нужд АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
2.1.	Инвестиционная программа АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс» на 2020 год.	
3	ВИД РАБОТ	
3.1.	Техническое перевооружение.	
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
4.1.	РФ, г. Рубцовск, ул. Красная, 100.	
5	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
5.1.	Начало производства работ – с момента заключения договора.	
5.2.	Окончание производства работ – 30.09.2020г.	
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
6.1.	Южная тепловая станция, котельный цех. Введен в эксплуатацию в 1964 году. Установленная электрическая мощность – 6 МВт. Установленная тепловая мощность – 327 Гкал/ч.	
7	ЦЕЛЬ РАБОТ	
7.1.	Обеспечение требований пожарной безопасности.	
8	СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
8.1.	Одностадийное проектирование. Рабочая документация.	
9	ОБЪЕМ РАБОТ	
9.1.	Провести сбор исходных данных. Подготовить технические решения по составу, размещению и характеристикам оборудования, технические решения по способу прокладки противопожарного трубопровода с учетом конструктивных особенностей и производственного процесса, протекающего на объекте, а также с учетом требований НТД. Согласовать технические решения с Заказчиком.	
9.2.	По результату выбора Заказчиком технических решений и уточнения объема работ разработать рабочую документацию с пояснительной запиской (в т.ч. сметную документацию).	

	9.3.	Определить необходимость проведения экспертизы промышленной безопасности и в случае необходимости обеспечить проведение такой экспертизы с предоставлением положительного заключения Заказчику.
10	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	10.1.	Расчетом определить минимальный необходимый расход воды на пожаротушение, время обеспечения минимальным расходом, а также минимальный объем запаса воды для организации пожаротушения. На основании полученных данных определить источник противопожарного водоснабжения.
	10.2.	Наружный противопожарный водопровод предназначен только для пожаротушения. Схема прокладки противопожарного водопровода – кольцевая по территории станции, с постоянным протоком (не тупиковая).
	10.3.	Материал и класс прочности труб для водоводов и водопроводных сетей следует выбирать на основании технико-экономического и статического и гидравлического расчетов, коррозионной агрессивности транспортируемой воды, а также условий обеспечения надежности и долговечности работы трубопроводов и требований к качеству воды. Трубы, арматура, оборудование и материалы, применяемые при устройстве наружных сетей и сооружений водоснабжения должны соответствовать требованиям СП 90.13330.2012 «Электростанции тепловые», межгосударственных и национальных стандартов, санитарно-эпидемиологических норм и других документов, утвержденных в установленном порядке, и должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества. Следует применять трубы по ГОСТ 10704, ГОСТ 18599, ГОСТ Р 52134, ГОСТ Р 52318 и ГОСТ Р 53630. Не допускается применять стальные трубы, отводы, арматуру и оборудование, ранее бывшие в употреблении.
	10.4.	Произвести сравнительный расчет затрат на прокладку трубопровода наружного противопожарного водопровода различными способами.
	10.5.	Разработать схему подпитки наружного противопожарного водопровода. Насосную группу расположить в существующем главном корпусе (основная схема подпитки).
	10.6.	Определить и предусмотреть проектом необходимое количество пожарных гидрантов на всем протяжении трубопровода наружного противопожарного водопровода.
	10.7.	Проработать схему автоматического поддержания и контроля давления в напорном трубопроводе наружного противопожарного водопровода.
	10.8.	Питание пожарных насосов необходимо предусмотреть по 1-й категории, особой группы надежности.
		Все принятые решения проработать с учётом возможности использовать существующее коммутационное оборудование ЮТС. Размещение нового коммутационного оборудования предусмотреть в существующих зданиях.
	10.9.	Проектные решения должны быть приняты с учетом минимальных капитальных и эксплуатационных затрат.
	10.10.	В сметной документации предусмотреть затраты на вывоз строительных отходов, демонтируемого оборудования и строительных конструкций (при необходимости).
	10.11.	Рабочую документацию согласовать со всеми заинтересованными организациями и службами. При необходимости уменьшения нормативных сроков согласования, заказчик осуществляет административное сопровождение согласований.
11	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	11.1.	Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов в объёме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию, в том числе:

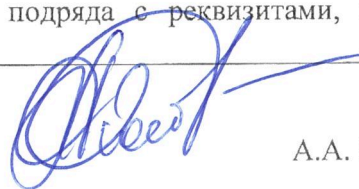
		<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон РФ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ. - Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию». - ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС. - ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. - ГОСТ Р 21.1501-92 Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. - ГОСТ 21.110-2013 Спецификация изделий, оборудования и материалов. - ГОСТ 12.2.003-91. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. - ГОСТ 21.408-2013. Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов. - ГОСТ 21.208-2013. Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах. - СП 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. - Правил устройства электроустановок (ПУЭ). - Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ), утв. Приказом Министерства энергетики от 19 июня 2003 года № 229. - ТР ТС, ГОСТ, СНиП, РД, СП и иных требований, действующих на территории Таможенного союза.
12	КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	12.1.	<ul style="list-style-type: none"> - результаты инженерных изысканий по 4-х экз. на бумажных носителях и в электронном виде на CD/DVD дисках в нередатируемых форматах *.pdf, *.dwf. - рабочая документация по 4-х экз. на бумажных носителях и в электронном виде на CD/DVD дисках в нередатируемых форматах *.pdf, *.dwf. - сметная документация предоставляется по 2 экз. на бумажном носителе и в электронном виде в программе «Гранд-смета» и в формате *.xml и Excel. <p>объектную смету предоставить на весь объем работ.</p>
13	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	13.1.	Сейсмичность в соответствии СП 14.13330.2010 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» раздел ОСР-97.
14	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	14.1.	Схема сооружений ЮТС.
	14.3.	Иные, необходимые для проектирования и имеющиеся у Заказчика исходные данные, предоставляются проектной организации по дополнительному запросу.
15	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	

15.1.	<p>Расчет сметной стоимости работ производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Алтайскому краю 2014 года И1-2.</p> <p>Сметная документация предоставляется в 3-х (трех) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, PDF и в электронном виде в формате «Гранд-смета».</p> <p>Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».</p> <p>Объектную смету предоставить на весь объем работ.</p>
15.2.	<p>Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «СГК» от 26.01.2018г. №исх-04-10-4/18 к СНБ по Алтайскому краю в редакции 2014 года И1-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базисном уровне 2001 года; - в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2020г., а именно: - Иозп=23,44; - Иэмм=8,55; - Имат=7,095; - Иоборуд.=4,5; - Иппр ПЗ=22,95. <p>Пересчет в текущие цены стоимости погрузо-разгрузочных работ выполнить с применением индексов, региональным центром ценообразования по Алтайскому краю на момент составления документации.</p>
15.3.	<p>Стоимость проектных и изыскательских работ в текущих ценах определять по индексам изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.</p>
15.4.	<p>Стоимость материальных ресурсов определяется по территориальному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень цен с применением $k=1,1$ согласно приказу от 30.03.2015 г. № 138 ГУ строительства и транспорта, ЖКХ и дорожного хозяйства Алтайского края.</p> <p>Стоимость оборудования, основных материалов и материалов, отсутствующих в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001 года из текущих цен.</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>
15.5.	<p>Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части. Заказчик имеет право привлечь стороннюю организацию для экспертизы смет.</p> <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>
15.6.	<p>На основании локальных сметных расчетов составить Ведомость объемов работ с указанием стоимости в текущих ценах и разделением на этапы.</p>
16	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ

16.1.	Выбирается на конкурентной основе.
16.2.	<p>Должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статус юридического лица, - положительную деловую репутацию (включая отсутствие претензий со стороны Заказчика, в т.ч. группы компаний ООО «СГК»), <p>Должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке).</p> <p>Не должен быть вовлечён в процедуру банкротства или ликвидации.</p> <p>Не должен быть внесён в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ. В отношении участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключённых с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ.</p>
16.3.	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
16.4.	<p>Должен иметь собственный штат персонала соответствующей квалификации для выполнения настоящих работ, в составе не менее 4 человек, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженер-проектировщик, не менее 2 человек; - Сметчик, не менее 1 человека; - ГИП (руководитель работ), не менее 1 человека. <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Образование персонала не ниже среднего-профессионального.</p> <p>Квалификация персонала должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов и перечнем работ, выполненных специалистами.</p>
16.5.	<p>Участник должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 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 выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (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 подготовку проектной документации, 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 строительного подряда, которые заключены с использованием конкурентных способов заключения договоров, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</p>
16.6	<p>Должен в полной мере обладать инструментом, оборудованием, машинами и механизмами, необходимыми для выполнения данного вида работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер, не менее 3 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> - устройство широкоформатной печати, не менее 1 шт.; - брошюровщик, не менее 1 шт.; - измерительный инструмент/оборудование (термометры, щупы, резьбомеры, шаблоны, калибры, проверочные призмы, штангенциркули, динамометры, микрометры, нутромеры, уровни и прочий инструмент); - слесарный и прочий инструмент/оборудование (резцы, сверла, метчики, отвертки, плоскогубцы). <p>К справке о материально-технических ресурсах (форма 8 к закупочной документации) участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую собственность или аренду по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
16.7.	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 4 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации.</p> <p>Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке (форма 10) 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.).</p>

Начальник УРиТП дирекции по теплоснабжению
ООО «Сибирская генерирующая компания»



А.А. Косов

Директор
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



М.С. Новов

Заместитель директора по развитию
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



С.П. Мирошников

Главный инженер тепловой станции
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



А.В. Стародубов

Начальник котлотурбинного цеха
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



С.Д. Сиваков

Начальник ОРИП
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



А.А. Кышов

Ведущий инженер ПТО
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»



Е.А. Ефимов