

Приложение № 1
К договору № _____ от _____ 2019г

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора дивизиона «Тепло»
ООО «Сибирская генерирующая компания»

« 08 » 02 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 9 /КТСК

на выполнение проектных работ, поставку оборудования, монтажа и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту:

«Подключение новых потребителей. Строительство теплотрассы 2Ду80 мм от УГ-6 до объекта капитального строительства ГУФСИН России по Кемеровской области»

В рамках реализации инвестиционного проекта филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
1.1	Филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания»
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
2.1	Инвестиционная программа Филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания» на 2019 год, финансируемая за счет платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке РЭК КО.
3	ВИД РАБОТ
3.1	Новое строительство
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА
4.1	РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, Заводской район, микрорайон №59, стр. 26Е
5	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
5.1	1 этап: Начало: с момента заключения договора; Окончание: до 08.07.2019г.
5.2	2 этап: Начальный срок выполнения работ: с 09.07.2019г.; Конечный срок выполнения работ: до 15.10.2019г.
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
6.1	Теплоноситель – сетевая вода;
6.2	Рабочее давление: 16 кгс/см ² ;
6.3	Температурный график: 150/70 ⁰ С;
6.4	Способ прокладки тепловой сети – канальная, подземная, в непроходном лотковом канале;
6.5	Протяжённость тепловой сети 20 м. по трассе (уточнить проектом)
7	ЦЕЛЬ РАБОТ
7.1	Строительство теплотрасс для подключения новых потребителей.
8	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ
8.1	Определить проектом.

9	ОБЪЕМ РАБОТ	
	9.1	Разработать рабочую документацию;
	9.2	Выполнить поставку оборудования и материалов;
	9.3	Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно разработанной рабочей документации;
	9.4	Произвести пуско-наладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию;
10	ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	10.1	1-й этап: (срок работ с момента заключения договора до 08.07.2019г.) - разработка рабочей документации;
	10.2	2-й этап: (срок работ с 09.07.2019г. до 15.10.2019г.) - поставка оборудования и материалов; - строительно-монтажные работы в полном объеме согласно разработанной рабочей документации; - произвести пуско-наладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию.
11	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	11.1	Проектные решения должны отвечать: требованиям действующих ГОСТ, СНиП, Техническому регламенту Таможенного союза № 41 от 02.07.2013г. «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», ФЗ №116 от 21.07.1997г. (с изм. на 02.07.2013г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и другим действующим нормативным документам, Федеральному и Российскому законодательству.
	11.2	Проектирование теплотрассы осуществить в соответствии с проектом планировки территории и проектом межевания.
	11.3	Трассировку теплотрассы выполнить в соответствии с техническим заданием, выданным УА и Г Администрации г. Кемерово.
	11.4	Начальной границей проектирования принять от УТ-6(сущ.), конечной границей проектирования – до стр. №26Е микрорайона №59.
	11.5	Проектом предусмотреть строительство трубопроводов тепловой сети 2Ду80мм.
	11.6	Проектом предусмотреть реконструкцию тепловой камеры, УТ-6(сущ.) для подключения к централизованному теплоснабжению стр. №26Е микрорайона №59.
	11.7	Проектной документацией предусмотреть и заложить в смету работы по полному восстановлению нарушенного благоустройства от УТ-6 до красной линии строящегося стр. №26Е микрорайона № 59, с учетом организации площадок для складирования материалов и работы ГИМ, зоны производства работ.
	11.8	Компенсацию тепловых удлинений трубопроводов теплотрассе выполнить за счет углов поворотов.
	11.9	Трубопроводы проектируемого участка теплотрассы принять из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 из стали марки ст.20 (группа В) по ГОСТ 1050-2013.
	11.10	В качестве запорной арматуры до Ду≤200мм применять полнопроходные шаровые краны, свыше Ду200мм - стальную клиновую.
	11.11	Рабочей документацией определить необходимость и место установки воздушников и дренажей. Возле камеры предусмотреть «дренажный» колодец для отвода теплоносителя. В качестве запорной арматуры применить краны шаровые.
	11.12	Рабочей документацией определить перечень оборудования необходимого к монтажу в камере. На ответвлении трубопроводов к жилому дому предусмотреть запорную арматуру, в качестве запорной арматуры применить краны шаровые. На ответвлениях к жилому дому предусмотреть шаровые балансировочные клапана на подающем трубопроводе. На ответвлениях к жилому дому предусмотреть отборные устройства с необходимой запорной арматурой для измерения: -температуры воды в обратных трубопроводах перед запорной арматурой по ходу воды; -давления воды в подающих и обратных трубопроводах перед запорной арматурой по ходу воды.

11.13	При разработке технической документации уточнить отметки залегания существующих смежных и (или) пересекаемых инженерных коммуникаций. При необходимости получить технические условия на их пересечение. На основании технических условий разработать технические решения на пересечение смежных и (или) пересекаемых инженерных коммуникаций.
11.14	В технической документации должны быть твердые привязки или координаты углов поворотов.
11.15	В качестве тепловой изоляции применить базальтовые прошивные маты. Толщину изоляции принять обеспечивающую нормативный тепловой поток. Покрывной слой из стеклопластика рулонного марки РСТ (номинальная масса 275 г/м ² , пропиточный состав – латексы, массовая доля пропиточного состава – 15%). Перед нанесением тепловой изоляции выполнить антикоррозионное покрытие труб – грунтовочный слой мастикой - 2 слоя(двухкомпонентная мастика холодного отверждения на основе синтетических смол, температурный режим от -35 до +175 ⁰ С, расход мастики для нанесения 1 слоя 130-150 гр. на м ² ., высыхание за 6-8 часов при температуре +20 ⁰ С, сохранение технических и функциональных свойств до 25 лет), финишное покрытие – мастикой - 1 слой(двухкомпонентная мастика холодного отверждения на основе синтетических смол, температурный режим от -35 до +175 ⁰ С, расход мастики для нанесения 1 слоя 120 гр. на м ² ., высыхание за 6-8 часов при температуре +20 ⁰ С, сохранение технических и функциональных свойств до 25 лет) Гидроизоляцию канала выполнить из двух слоев гидроизоляционного полотна из полиэфирной или стекловолокнистой основы с нанесенным на нее с двух сторон битумно-полимерным вяжущим. Рулонный материал должен выдерживать колебания температуры от -25 до +100 ⁰ С, высокие механические нагрузки(разрывные нагрузки на стеклохолст 294Н, стеклоткань 800/900Н, полиэфир 600/400Н) обеспечивать долгосрочную гидроизоляцию до 30 лет и быть биостойким.(с предварительной огрунтовкой бетонных поверхностей раствором нефтяных битумов в органических растворителях(массовая доля нелетучих веществ, % в пределах 45-55, время высыхания при +20 ⁰ С не более 12 ч., температура размягчения, ⁰ С не ниже 70, условная вязкость, с, в пределах 15-40, температура применения, ⁰ С от -20 до +40, расход – 0,25-0,35 л/м ²)
11.16	Проектной документацией предусмотреть антикоррозионную обработку открытых участков труб и металлоконструкций, неподвижных опор.
11.17	Защита трубопроводов от электрохимической коррозии - диэлектрические прокладки под упоры неподвижных опор трубопроводов, хомутовые скользящие опоры с диэлектрическими прокладками.
11.18	Определить расчетный срок службы (расчетный срок эксплуатации) трубопроводов.
11.19	Указать в спецификации на изделия и оборудование условия поставки трубы (длина, наличие фаски и при наличии фаски, угол).
11.20	Рабочей документацией определить наличие стесненных условий на данном участке теплотрассы.
11.21	Рабочую документацию согласовать со всеми заинтересованными организациями и службами.
11.22	Рабочей документацией предусмотреть объемы работ для проведения гидравлических испытаний и промывки трубопроводов после проведения СМР.
11.23	Рабочей документацией предусмотреть объемы работ для проведения контроля всех сварных соединений визуального осмотра и измерений.
11.24	Рабочей документацией предусмотреть объемы работ для проведения контроля сварочных стыков неразрушающим методом в соответствии с НТД.
11.25	Рабочей документацией предусмотреть обратную засыпку непроходного канала теплотрассы щебнем в местах пересечения с существующими и проектируемыми а/дорогами, тротуарами, а/стоянками.

12	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
12.1	Проектирование	выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов: Проектная документация разрабатывается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (ред. от 15.03.2018г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Рабочая документация разрабатывается в соответствии с техническими решениями, принятыми в проектной документации, в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами на разработку проектной и рабочей документации: ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, утв. Приказом Ростехрегулирования от 11.06.2013 № 156-ст.
12.2	Все вопросы	технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания».
12.3	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.), включаемых в проект, на этапе проектирования	должны быть согласованы со специалистами филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания».
12.4	Стоимость материалов и оборудования в сметной документации	должна быть текущая (фактическая) для данного региона.
12.5	Документация ПИР передается Заказчику в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе, в 1 (одном) экземпляре в электронном виде в редактируемых форматах docx, dwg, в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.	
12.6	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик	должен заменить все комплекты документации ПИР, которой касаются изменения.
13	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	
13.1	Все материалы, используемые при производстве работ, должны иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведение работ товаров, бывших в употреблении не допускаются;	
14	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ	
14.1	Перед началом производства работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком Проект производства работ и График производства работ;	
14.2	Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии графиком производства работ. Подрядчик разрабатывает график производства работ, согласовывает его с Администрацией г. Кемерово и предоставляет Заказчику для утверждения за 10 календарных дней до начала выполнения работ.	
14.3	Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать ППР в соответствии с СП 48.13330.2011 и представить его Заказчику для согласования за 14 календарных дней до начала выполнения работ. В ППР должны быть указаны положения принятой технологии, регламентирующей содержание и порядок выполнения всех технологических и контрольных операций для оценки дефектности сварных швов и последовательность выполнения работ. Проект производства работ в полном объеме включает в себя: - календарный план производства работ по объекту; - строительный генеральный план; - график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; - график движения рабочих кадров по объекту; - график движения основных строительных машин по объекту;	

		<ul style="list-style-type: none"> - технологические карты на выполнение видов работ; - схемы размещения геодезических знаков; - пояснительную записку, содержащую решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей водо-, тепло-, энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ, включая зимнее время; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве; технико-экономические показатели.
	14.4	Подрядчик подготавливает проект организации дорожного движения, согласовывает с МБУ «Центр организации дорожного движения» и УДХБ Администрации г. Кемерово.
	14.5	Подрядчик по согласованию с Администрацией г. Кемерово оформляет площадку для временного складирования грунта, расположенную в пределах 10 км от места производства работ. По окончании работ восстанавливает нарушенное благоустройство на площадке после временного складирования грунта и сдает площадку Администрации г. Кемерово с подписанием акта.
	14.6	<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 журнале входного контроля.</p> <p>Давальческие материалы Заказчика предоставляются Подрядчику согласно «Ведомости давальческих материалов Заказчика» (приложение №1 к ТЗ) с указанием объема поставки давальческого материала. Подрядчик осуществляет доставку давальческих материалов со склада Заказчика на место производства работ.</p>
	14.7	Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает получение разрешения на право производства земляных работ, получает все необходимые согласования в Администрации района;
	14.8	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с рабочей документацией и Графиком производства работ;
	14.9	При производстве работ, Подрядчик обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности.
	14.10	После выполнения СМР выполнить промывку и испытания на прочность и плотность новых и реконструируемых трубопроводов
	14.11	После выполнения СМР выполнить техническое освидетельствование трубопроводов и паспорт тепловой сети.
	14.12	<p>По завершению работ Подрядчик должен обеспечить вывоз, утилизацию строительного мусора и произвести полное благоустройство территории, на которой производились работы с предъявлением соответствующих документов от Администрации района.</p> <p>Подрядчик осуществляет сдачу демонтированного лома черных и цветных металлов на склад Заказчику в соответствии с положением «О порядке организации приемки-сдачи и реализации лома черных и цветных металлов», утв. приказом директора филиал АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания» от 28.09.2017 г. № КТСК-КЭ/41.</p>

15	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	
15.1	<p>Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"; - СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях. Утв. Приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 263; - ПОТ ЭУ 2014 «Правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства»; - Приказ № 6424 от 17.09.2014г об утверждении правил по охране труд при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов; - РД 153-34.0-03.231.00 «Типовая инструкция для электросварщиков»; - РД 153-34.0-03.288.00 «Типовая инструкция по охране труда для газосварщиков (газорезчиков)»; - СНиП II-23-81* «Стальные конструкции»; - СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда»; - СП 48.13330.2012 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»; - СП 70.13330.2012 «СНиП «Несущие и ограждающие конструкции»; - СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»; - СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»; - СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования»; - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; - «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №116 от 25.03.2014г.; и др., действующих в РФ нормативных документов. <p>Подрядчик обязан выполнять требования вышеперечисленных правил и инструкций.</p>	
15.2	<p>Заказчик предоставляет материалы Подрядчику, указанные в «Ресурсных ведомостях» давальческим способом с оформлением «Акта приеме-передаче материалов в монтаж». Качество и марки материалов, поставляемые Подрядчиком, должны соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам. Цены на эти материалы должны быть не выше цен указанных в сметах.</p>	
15.3	<p>По окончании выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику:</p> <p>1 этап – акт сдачи-приемки выполненных проектных работ, счет-фактуру, акт сдачи-приемки оказанных услуг;</p> <p>2 этап – акт о приемки выполненных работ по форме КС-2, справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), счет-фактуру, отчет об использовании давальческих материалов.</p>	
15.4	<p>Заказчик осуществляет контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТУ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений.</p>	

15.5	В течение пяти рабочих дней после завершения работ, Подрядчик должен предоставить Заказчику полный комплект исполнительной документации (в двух экземплярах, согласно составу и порядку ведения исполнительной документации, отраженных в РД-11-02-2006, утв. Приказом Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. № 1128 и РД-11-05-2007, утв. Приказом Ростехнадзора от 12 января 2007 г. № 7), а также результаты технического освидетельствования трубопроводов (в соответствии с требованиями п. 397, п. 398 ФНП от 25.03.2014 №116 «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением») и паспорт трубопровода (в соответствии с ТР ТС 032/2013). Перечень документов комплекта исполнительной документации в соответствии с утвержденным в филиале АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания» приложение №3 к ТЗ.
16	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ
16.1	Для результата работ устанавливается гарантийный 10 лет на технологическую и строительную части и 24 месяца на восстановленное благоустройство и ПИР с даты приемки заказчиком выполненных работ. Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на все, составляющее результаты работ.
16.2	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 филиала АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания»
16.3	Оплата выполненных работ производится Заказчиком в течение 45 банковских дней, после подписания сторонами «Акта о приемке выполненных работ» (форма КС-2), «Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), и предоставления счет – фактуры.
17	ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА
17.1	По результатам предпроектного обследования.
18	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
18.1	Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется филиалом АО «Кузбассэнерго» - «Кемеровская теплосетевая компания» по письменному запросу подрядной организации. При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.
19	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
19.1	Расчет сметной стоимости производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Кемеровской области в редакции 2014г – И1. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе в формате Excel и электронном носителе в формате «Иранд-смета» Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».
19.2	Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна проводиться в двух уровнях цен, доведенных письмом ООО «СТК» от 09.08.2016г. № 04-10-1705/16: - в базисном уровне 2001 года; - в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2018г., по Кемеровской области в редакции 2014г – И1, а именно: - Иозп = 22,57; - Иэм = 6,46; - Имат = 6,68; - Иперевозка = Т.6 – 6,46; Т.7 – 6,46; Т.8 – 6,46 Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.

19.3	<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.</p> <p>стоимость материалов, которые отсутствуют 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-фактур с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001г. из текущих цен.</p> <p>Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика, принятых по прайс-листам (счетам), согласовывается с Заказчиком. Приводить полный перечень материальных ресурсов, применяемых при выполнении работ в базисном и текущем уровне цен.</p>
19.4	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 $K=1,2$.
19.5	На основании локальных сметных расчетов составить Ведомость объемов работ с указанием стоимости в текущих ценах и разделением на этапы реализации проекта.
19.6	К локальным сметам приложить перечень материалов, учтенных в сметах и текущих ценах, согласованных Заказчиком.
19.7	<p>Начисление накладных расходов и сметной прибыли при составлении локальных смет производится по видам работ за итогом прямых затрат с указанием их размера по каждой строке сметы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - накладные расходы определяются в соответствии с МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»; - сметная прибыль определяется в соответствии с МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве», письма Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 18.11.2004 года № АП-5536/06 «О порядке применения нормативной сметной прибыли в строительстве»; - при определении нормативов накладных расходов и сметной прибыли руководствоваться письмом Минрегиона РФ от 21.02.2011 г. № 3757-КК/08 «О применении понижающих коэффициентов к нормативам накладных расходов к сметной прибыли в строительстве». Письмом Минрегиона РФ от 28.07.2011 г. № 20246-АП/08, письмом Минрегиона РФ от 17.03.2011 г. № 6056-ИП/08, письмом ООО «СГК» № 02-5-4/15 от 18.01.2013 года.
19.8	<p>Стоимость проектных работ в текущих ценах определять по состоянию на 01.01.2001 год с индексами пересчета, представляемыми Заказчиком в соответствии с приложением 3 к письму Минстроя России от 20.03.2017г. №8802-ХМ/09;</p> <p>на проектные работы производить с $K=30,77$ к сборникам базовых цен на проектные работы в ценах на 01.01.1995 г., с $K= 3,99$ к сборникам базовых цен в ценах на 01.01.2001 года.</p>
19.9	<p>При разработке сметной документации необходимо стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборниками цен, согласовать со службой маркетинга Заказчика.</p> <p>Сметная документация будет отправлена на экспертизу и согласование в ОССЭ Кузбасского филиала ООО «СГК», произвести корректировку сметной документации после проверки.</p>
19.10	К каждой смете прилагается «ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ», в которой материалы разделены на поставку Заказчиком и Подрядчиком с учетом приложения №1 к ТЗ.
19.11	В сметной документации предусмотреть талоны на вывоз мусора.
19.12	Составить локальные сметы по видам работ отдельно по теплотрассе и тепловой камере.

19.13	Сметной документацией предусмотреть затраты по проведению технического освидетельствования трубопроводов, выполнение паспорта тепловой сети после выполнения работ по монтажу трубопроводов.
19.14	Цена работ является твердой. Подрядчик не вправе требовать увеличения твердой цены, а Заказчик ее уменьшения, в том числе в случае, когда в момент заключения Договора исключалась возможность предусмотреть полный объем подлежащих выполнению работ или необходимых для этого расходов. При существенном (20% и более от цены Договора) возрастании стоимости материалов и оборудования, предоставленных Подрядчиком, а также оказываемых ему третьими лицами услуг, которые нельзя было предусмотреть при заключении Договора, Подрядчик имеет право требовать увеличения установленной цены, а при отказе Заказчика выполнить это требование - расторжения Договора в соответствии со статьей 451 ГК РФ в судебном порядке.
20	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ
20.1	Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров;
20.2	<p>Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58, с правом соответственно осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда (строительного подряда), заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств; - 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;
20.3	<p>Подрядчик должен иметь соответствующим образом обученный и аттестованный персонал по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с грузоподъемными механизмами; - охрана труда и техники безопасности; - пожарная безопасность; - электробезопасность; <p>Представить для подтверждения квалификации персонала конкретный набор документов (копии удостоверений, сертификатов, дипломов);</p>
20.4	<p>Подрядчик должен иметь в соответствии с «Положением о Системе аттестации сварочного производства на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.06.2008 г. №398а:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свидетельство НАКС об аттестации сварочного оборудования в соответствии с требованиями РД 03-614-03 "Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов" (утвержден Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 102); - аттестованную технологию сварки, согласно РД 03-615-03 "Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов" (утвержден Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 103) на объекты КО (пп.2,4) и СК (пп. 1,2), способ сварки РД. Свидетельство НАКС о готовности к использованию аттестованной технологии сварки должно быть выдано на организацию-заявителя, которым должен являться Подрядчик;

		<p>- свидетельства НАКС об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства 1-х и 2-х уровней согласно ПБ 03-273-99 "Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (утверждены Постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.98 N 63).</p>
20.5		<p>Подрядчик должен иметь персонал, непосредственно привлекаемый к работам согласно настоящему техническому заданию, в количестве не менее 13 человек, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженер-строитель 1 человек; - инженер-сметчик 1 человек; - ГИП 1 человек; - монтажников 6 разряда 2 человека; - плотники-бетонщики 5 разряда 2 человека; - сварщиков 6 разряда 2 человека; - изоляторов 6 разряда 2 человека; - ИТР 2 человека; <p>Сварщики должны быть аттестованы на I уровень и допущены к ручной дуговой сварке группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2.4), строительные конструкции (пп.1.2).</p> <p>Подрядчик должен иметь ИТР, аттестованного на II уровень специалиста сварочного производства, допущенного к руководству и техническому контролю за проведением сварочных работ группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2.4), строительные конструкции (пп.1.2).</p> <p>Подрядчик должен иметь ИТР, аттестованного на III уровень специалиста сварочного производства, допущенного к руководству и техническому контролю за проведением сварочных работ, включая работы по технической подготовке производства сварочных работ, разработку производственно-технологической и нормативной документации группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2.4), строительные конструкции (пп.1.2).</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.)</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов и т.д.</p>
20.6		<p>Персонал Подрядчика, осуществляющий неразрушающий контроль качества сварных соединений (ВИК, УК), должен в установленном порядке пройти аттестацию в соответствии с ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля», утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 23.01.2002г. №3.</p> <p>Для выполнения работ по неразрушающему контролю качества сварных соединений Подрядчик должен иметь или привлекать на договорной основе лабораторию, аттестованную в соответствии с ПБ 03-372-00 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля», утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 02.06.2000г. №29.</p>

20.7	<p>Подрядчик должен быть оснащен всем необходимым оборудованием и инструментами для выполнения работ согласно техническому заданию: - угловые шлифмашинки – не менее 2 шт., перфоратор – не менее 1 шт., сварочный аппарат – не менее 1 шт.</p> <p>Подрядчик должен иметь в наличии минимально необходимую технику для выполнения всего цикла работ, указанного в техническом задании. Землеройную и грузоподъемную технику в обязательном порядке – экскаватор (объем ковша не менее 1 м3) – 1 единица, автокран (грузоподъемностью не менее 10 тн.) – 1 единица, самосвалы (грузоподъемностью не менее 10 т.) – 2 единицы.</p> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемому к использованию МТР, транспортными средствами и техники, при чем на правах собственности или лизинга должно находиться не менее 2 единиц техники.</p> <p>На грузоподъемную технику необходимо предоставить документы, подтверждающие проведение испытаний. Наличие аттестованного сварочного оборудования (не важно на каком праве владения) должно быть подтверждено фотографией шильдика сварочного аппарата с заводским (аттестационным) номером, который должен соответствовать заводскому (аттестационному) номеру, указанному в свидетельстве об аттестации сварочного оборудования, выданного НАКС.</p>
20.8	<p>Подрядчик должен иметь подтвержденный опыт выполнения аналогичных видов работ который должен составлять не менее 3 458 тыс. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации, отзывами, рекомендательными письмами, письмами от конечного Заказчика в адрес Подрядчика об исполнении договора. По требованию Заказчика, быть готовым, предоставить избирательно по представленной 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.)</p>
20.9	Подрядчик обязан выполнить предусмотренные техническим заданием в Договоре работы лично
21	ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
21.1	Перечень материалов (оборудования), предоставляемых Заказчиком давальческим способом. (Приложение №1 к ТЗ)
21.2	План сетей М1:500. (Приложение №2 к ТЗ)
21.3	Перечень исполнительной документации необходимой для сдачи объектов в эксплуатацию после нового строительства, реконструкции и капитального ремонта. (Приложение №3 к ТЗ)

Начальник
Управления РИТП дивизиона "Тепло"
ООО «Сибирская генерирующая компания»

А. А. Косов

Заместитель директора по развитию
Филиала АО «Кузбассэнерго» -
«Кемеровская теплосетевая компания»

В.М. Артюх

Начальник ОРИП
Филиала АО «Кузбассэнерго» -
«Кемеровская теплосетевая компания»

В.М. Моргун