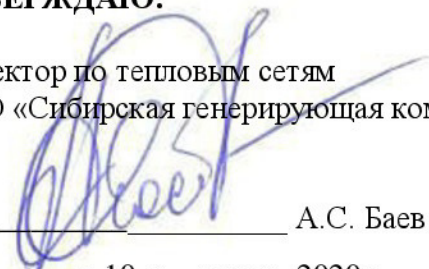


УТВЕРЖДАЮ:

Директор по тепловым сетям
ООО «Сибирская генерирующая компания»



А.С. Баев

« 10 » июня 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №187/БТСК-ИП

на выполнение строительно-монтажных работ по объектам:

Реконструкция ЦТП№ 478 по адресу ул. 80 Гв. Дивизии, 20

Реконструкция ЦТП№ 4057 по адресу ул. Г.Исакова, 128

Реконструкция ЦТП№ 404 по адресу ул. Э.Алексеевой, 58

Реконструкция ЦТП№ 4008 по адресу ул. 80 Гв. Дивизии, 66а

Реконструкция ЦТП№ 432 по адресу ул. С.Западная, 163а

Реконструкция ЦТП№ 4015 по адресу ул. С.Западная, 54

Реконструкция ЦТП№ 4058 по адресу ул. А.Петрова, 118б

Реконструкция ЦТП№ 466 по адресу ул. Малахова, 29а

Реконструкция ЦТП№ 487 по адресу ул. 1-я Западная, 42а

Реконструкция ЦТП№ 3043 (463) по адресу ул. Рубцовская 12

Реконструкция ЦТП№ 364 по адресу ул. Профинтерна, 47

Реконструкция ЦТП№ 3065 по адресу ул. 9 Мая, 7а

Реконструкция ЦТП№ 3055 по адресу ул. Гулькина, 37а

В рамках реализации проекта «Реконструкция муниципальных ЦТП г. Барнаула» для нужд
АО «Барнаулская теплосетевая компания»

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Барнаулская теплосетевая компания».
2.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Барнаулская теплосетевая компания» на 2020 год.
3.	ВИД РАБОТ	
	3.1	Техническое перевооружение
4.	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	РФ, Алтайский край, г. Барнаул
5.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	5.1	Начало производства работ – с момента заключения договора
	5.2	Окончание производства работ – 30.09.2020
6.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	6.1	Источник тепла – Барнаулская ТЭЦ-2, ТЭЦ-3
		Среда – сетевая вода
		Расчетное давление – 1,6 МПа
		Объект по своему классу опасности отнесен к III классу в соответствии с ФЗ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
7.	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1	Техническое перевооружение теплообменного оборудования и насосных агрегатов с высокой степенью износа.
8.	ОБЪЕМ РАБОТ	
	8.1	Выполнить замену насосов холодной воды, секционных подогревателей, теплообменного оборудования, трубопроводов обвязки. Выполнить устройство фундаментов под насосы и опор под трубопроводы взамен существующих.

		Все работы выполнять в соответствии с рабочей документацией, разработанной АО «Сибирский инженерно-аналитический центр», в том числе:
	—	Реконструкция ЦТП№ 478 по адресу ул. 80 Гв.Дивизии,20
	—	Реконструкция ЦТП№ 4057 по адресу ул. Г.Исакова,128
	—	Реконструкция ЦТП№ 404 по адресу ул. Э.Алексеевой,58
	—	Реконструкция ЦТП№ 4008 по адресу ул. 80 Гв.Дивизии,66а
	—	Реконструкция ЦТП№ 432 по адресу ул. С.Западная,163а
	—	Реконструкция ЦТП№ 4015 по адресу ул. С.Западная,54
	—	Реконструкция ЦТП№ 4058 по адресу ул. А.Петрова,118б
	—	Реконструкция ЦТП№ 466 по адресу ул. Малахова,29а
	—	Реконструкция ЦТП№ 487 по адресу ул. 1-я Западная,42а
	—	Реконструкция ЦТП№ 3043 (463) по адресу ул. Рубцовская 12
	—	Реконструкция ЦТП№ 364 по адресу ул. Профинтерна, 47
	—	Реконструкция ЦТП№ 3065 по адресу ул. 9 Мая, 7а
	—	Реконструкция ЦТП№ 3055 по адресу ул. Гулькина, 37а
	8.2	Выполнить пусконаладочные работы (в том числе промывку), испытания и сдать выполненные работы Заказчику в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденных приказом Минэнерго РФ № 115 от 24.03.2003 г. и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
	8.3	Подрядчик собственными силами организует площадку для хранения материалов в г. Барнауле;
9.	ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	
	9.1	Работы выполняются в один этап.
10.	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ	
	10.1	<p>Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»; - ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»; - МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ», разработанные ЦНИИОМТП от 02.03.2007г.; - Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 (ред. от 10.11.2015); - Правила горячего водоснабжения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 642; - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н); - Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ № 115 от 24.03.2003 г.; - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; - Правила устройства электроустановок; - РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии»; - РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования» (РТМ-1с); - СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»; - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утвержденные Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 г. № 80; - СНиП 12-04-2002 - «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», утвержденные Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 г. № 123; - СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»; - СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа;

	<ul style="list-style-type: none"> - СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»; - СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004», утвержденный приказом Минрегиона РФ от 24.12.2019 № 861/пр; - СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»; - СП 52.101.2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»; - СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»; - СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»; - СП 74.13330.2011 «СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»; - СТО НОСТРОЙ 2.10.64-2012 «Сварочные работы. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ»; - СТО НОСТРОЙ 2.15.3-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений. Устройство систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Общие технические требования»; - СТО НОСТРОЙ 2.18.116-2013 «Трубопроводы тепловых сетей. Защита от коррозии. Технические требования, правила и контроль выполнения работ»; - СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ»; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (ФНП ОРПД); - Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Федеральный закон № 190-ФЗ от 27.07.2010г. «О теплоснабжении».
10.2	<p>Перед началом производства работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ, график производства строительно-монтажных работ (СМР) и пуско-наладочных работ и испытаний (ПНР).</p> <p>Работы по системам горячего водоснабжения производить в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».</p> <p>При необходимости отключения потребителей горячей воды, данные работы необходимо производить в соответствии с требованиями «Правил горячего водоснабжения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 642.</p> <p>График производства работ разрабатывается не позднее 3 рабочих дней после получения подрядчиком гарантийного письма о начале производства работ;</p> <p>Проект производства работ разрабатывается не позднее 5 рабочих дней после получения подрядчиком гарантийного письма о начале производства работ.</p>
10.3	<p>Все используемые для выполнения работ материалы должны иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении, не допускаются.</p> <p>Обеспечение работ, материалами, в том числе деталями и конструкциями, оборудованием возлагается на Подрядчика, за исключением материалов указанных в перечне материалов (оборудования), предоставляемых Заказчиком давальческим способом (приложение № 1 к настоящему техническому заданию).</p> <p>В процессе поставок материалов привлекать специалистов Заказчика для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов.</p> <p>Доставка на объект материалов со склада Заказчика, поставляемых Заказчиком и приведенных в приложении № 2 к техническому заданию, осуществляется подрядной организацией собственными силами с привлечением собственной техники, рабочих.</p>
10.4	<p>Подрядчик обязан выполнить контроль качества сварных соединений, путем проведения ультразвукового контроля в соответствии с требованиями ФНП ОРПД и рабочей документации.</p> <p>Подрядчик обязан предоставить Заказчику документацию (акты, протоколы) по проведенным видам контроля.</p>
10.5	<p>Подрядчик своими силами и средствами получает все необходимые согласования и разрешения необходимые для беспрепятственного выполнения строительно-монтажных работ.</p>
10.6	<p>Подрядчик осуществляет сдачу демонтированного лома черных и цветных металлов, оборудования на склад Заказчика с оформлением акта приема-сдачи металлолома, на оборудование акт приема-сдачи</p>

		оборудования. Лом черных и цветных металлов вывозится на территорию АО «Барнаульская тепломагистральная компания», расположенную по адресу: пр-т Космонавтов, 14Ж. Оборудование вывозится на склад Заказчика расположенный в г. Барнауле (адрес вывоза согласовывается с Заказчиком).
	10.7	Подрядчик обязан выполнить экспертизу промышленной безопасности смонтированных трубопроводов с температурой выше 115 °С в соответствии с п.1 ст.13, п.2 ст.7 116-ФЗ от 21 июля 1997г. и п.411 ФНП ОРПД
	10.8	Подрядчик обязан сдать в полном объеме приемо-сдаточную документацию в соответствии с согласованным и утвержденным сторонами Перечнем и предусмотренную требованиями действующих нормативных документов, в том числе приказом Ростехнадзора №1128 от 26.12.2006 г. «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков инженерно-технического обеспечения».
11. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ		
	11.1	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.
	11.2	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с рабочей документацией, проектом и графиком производства работ.
	11.3	<p>В течение пяти рабочих дней после завершения работ, Подрядчик должен предоставить Заказчику полный комплект исполнительной документации в 2-ух экземплярах, включающий паспорта трубопровода и 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»).</p> <p>Комплектность исполнительной документации должна соответствовать требованиям РД-11-02-2006, утв. приказом Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. № 1128, РД-11-05-2007, утв. приказом Ростехнадзора от 12 января 2007 г. № 7, ФНП от 25.03.2014 №116 «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», РД 153-34.1-003-01.</p>
	11.4	По окончании выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ (форма КС-2), Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), счет-фактуру, акт приемки законченного строительством объекта (форма КС-11). Отчет об использовании давальческих материалов..
12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ		
	12.1	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
	12.2	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 специализированной организацией – разработчиком проекта, и со специалистами АО «Барнаульская теплосетевая компания».
	12.3	<p>Стоимость поставляемых Подрядчиком материалов должна быть согласована с Заказчиком.</p> <p>Заказчик вправе запросить, а Подрядчик обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие приобретение Подрядчиком оборудования и материалов, используемых для работ согласно данного технического задания, у конкретных поставщиков.</p>
	12.4	<p>Для результата работ устанавливается гарантийный срок:</p> <p>- 2 года со дня подписания Акта приемки законченного строительством объекта;</p> <p>Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на все составляющее результаты работ.</p>
	12.5	<p>При выполнении работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе:</p> <p>Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;</p> <p>Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>СанПиН 2.1.71322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;</p> <p>Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности».</p>

		<p>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.</p> <p>В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик обеспечивает:</p> <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; <p>самостоятельно производит платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов образующихся в результате проведения подрядных работ.</p>
13.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	13.1	<p>Рабочая документация со штампом АО «Барнаульская теплосетевая компания» «В производство работ», разработанная АО «Сибирский инженерно-аналитический центр»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шифр 478.20-ТМ, 478.20-АС; - шифр 3459.19-5-ТМ, 3459.19-5-АС; - шифр 404.20-ТМ, 404.20-АС; - шифр 3459.19-7-ТМ, 3459.19-7-АС; - шифр 432.20 - ТМ, 432.20 – АС; - шифр 4015.20-ТМ, 4015.20-АС; - шифр 4058.20-ТМ, 4058.20-АС; - шифр 466.20-ТМ, 466.20-АС; - шифр 487.20-ТМ, 487.20-АС; - шифр 3043.20-ТМ, 3043.20-АС; - шифр 3043.20-ТМ, 3043.20-АС; - шифр 3065.20-ТМ, 3065.20-АС; - шифр 3055.20-ТМ, 3055.20-АС;
	13.2	<p>Исходные данные (в том числе рабочую документацию), необходимые для выполнения работ, предоставляются по запросу подрядной организации и передаются по акту приема-передачи.</p> <p>При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для выполнения работ объемах.</p>
14.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ	
	14.1	Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров;
	14.2	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;
	14.3	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды;
	14.4	<p>Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды;</p> <p>Подрядчик 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 строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору строительного подряда, по договору подряда на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам 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>

		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.
14.5		<p>Подрядчик должен иметь аттестованную технологию сварки, предназначенную для использования при изготовлении, ремонте технических устройств, согласно «Порядку применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» (РД 03-615-03), утвержденному постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 19.06.03 №103:</p> <ul style="list-style-type: none"> - группа технических устройств – КО (2, 4) - способ сварки: РД; - группа основных материалов: М01; - тип сварных соединений: С, У; - толщина деталей от 3 до 12 мм - диапазон диаметров от 25 до 500 мм; <p>Свидетельство НАКС о готовности к использованию аттестованной технологии сварки должно быть выдано на организацию-заявителя, которым должен являться Подрядчик.</p>
14.6		<p>Подрядчик должен иметь аттестованное сварочное оборудование, согласно «Порядку применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» (РД 03-614-03), утвержденному постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 19.06.03 №102:</p> <ul style="list-style-type: none"> - группа технических устройств – КО; - способ сварки – РД. <p>Наличие аттестованного сварочного оборудования 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> <p>Сварочное оборудование должно быть в собственности Подрядчика.</p>
14.7		<p>Персонал Подрядчика, осуществляющий неразрушающий контроль качества сварных соединений (ВИК, УК), должен в установленном порядке пройти аттестацию в соответствии с «Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (ПБ 03-440-02), утвержденными 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 «Правилами аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля» (ПБ 03-372-00), утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 02.06.2000г. №29.</p>
14.8		<p>Подрядная организация, выполняющая строительно-монтажные работы, должна иметь в наличии, соответствующим образом обученных и аттестованных руководителей и специалистов по промышленной безопасности в территориальной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, с получением свидетельства по аттестации (протокола проверки знаний), в области А.1. «Основы промышленной безопасности», 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»;</p> <p>Допускается прохождение аттестации Подрядчика в аттестационных комиссиях организации-заказчика</p>
14.9		<p>Минимально необходимое количество квалифицированного персонала, обеспечивающее выполнение работ в срок, предусмотренный данным техническим заданием и с высоким качеством:</p> <p>Инженерно-технический персонал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Специалист сварочного производства 2-го уровня (для групп технических устройств КО 2,4), с соответствующей выполняемым работам областью аттестации НАКС – 1 чел.; • Прораб – 1 чел.; • Ответственный руководитель работ в электроустановках напряжением до 1000 В с группой по электробезопасности не ниже IV (административно-технический персонал) – 1 чел.; <p>Рабочие и вспомогательный персонал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слесари – монтажники, не менее 6 чел.;

		<ul style="list-style-type: none"> Сварщики с аттестацией НАКС на специалистов сварочного производства 1-го уровня для групп технических устройств КО 2,4; способ сварки РД (с соответствующей выполняемым работам областью аттестации) – 3 чел. Члены бригад в электроустановках напряжением до 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III (электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию) – 2 чел. Стропальщик – 1 чел.; Изолировщик – 2 чел.; Разнорабочие – 4 чел. <p>Персонал должен быть соответствующим образом обучен и аттестован (проведена проверка знаний) по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> охрана труда и техника безопасности; пожарная безопасность; электробезопасность; работа с грузоподъемными механизмами <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала, подтверждается предоставлением удостоверений, аттестаций, лицензий и т.д.</p>
	14.10	<p>Подрядная организация, выполняющая строительно-монтажные работы должна быть оснащена необходимым оборудованием и инструментами для выполнения работ согласно настоящему техническому заданию, в количестве не менее:</p> <ol style="list-style-type: none"> Машины строительные: <ol style="list-style-type: none"> Автомобиль бортовой (для доставки оборудования и материалов) – 1 шт.; Оборудование: <ol style="list-style-type: none"> Сварочный аппарат с независимым электроснабжением (должно быть аттестовано НАКС) – 2 ед.; Установка для гидравлических испытаний – 1 ед. <p>В конкурсной документации необходимо указать право принадлежности (в собственности, в лизинге или аренде с предоставлением копий тех. паспортов, договоров лизинга либо аренды).</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 ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	14.11	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 20 000 тыс. руб. в год, за любой из последних 3 (трех) лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров 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.).</p>
	14.12	<p>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</p> <p>В случае привлечения субподрядчика на выполнение работ по экспертизе промышленной безопасности, неразрушающему контролю, сварочных работ Участник должен предоставить в рамках закупочной процедуры все документы, подтверждающие наличие соответствующих разрешительных документов (лицензии, аттестации, свидетельства, удостоверения) у привлекаемого Субподрядчика;</p> <p>Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p> <p>В случае привлечения Субподрядчика для выполнения работ, на него распространяются все требования, указанные в Техническом задании.</p>
15	ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	
	15.1	Приложение 1. Ведомость давальческих материалов
	15.2	Приложение 2. Перечень исполнительной документации

15.3	Приложение 3. График производства работ
15.4	Приложение 4. Согласованная рабочая документация шифр: <ul style="list-style-type: none"> - шифр 478.20-ТМ, 478.20-АС; - шифр 3459.19-5-ТМ, 3459.19-5-АС; - шифр 404.20-ТМ, 404.20-АС; - шифр 3459.19-7-ТМ, 3459.19-7-АС; - шифр 432.20 - ТМ, 432.20 – АС; - шифр 4015.20-ТМ, 4015.20-АС; - шифр 4058.20-ТМ, 4058.20-АС; - шифр 466.20-ТМ, 466.20-АС; - шифр 487.20-ТМ, 487.20-АС; - шифр 3043.20-ТМ, 3043.20-АС; - шифр 3043.20-ТМ, 3043.20-АС; - шифр 3065.20-ТМ, 3065.20-АС; - шифр 3055.20-ТМ, 3055.20-АС;

Начальник управления РиТП Дирекции по теплоснабжению  А.А. Косов

Директор  А.А. Гросс

Главный инженер  С.В. Климов

Заместитель директора по развитию  В.А. Щелоков

Начальник ОРИП  И.С. Глушич

Начальник ОИП  В.С. Воробьев

Начальник СТН  П.В. Бутаков

общий журнал работ и специальные журналы работ:

общий журнал работ;
журнал по монтажу строительных конструкций
журнал выполнения монтажных соединений на болтах
журнал сварочных работ;
журнал антикоррозионной защиты сварных соединений;
журнал бетонных работ;
журнал входного контроля.

исполнительные схемы:

схема сварных стыков с указанием стыков, представленных к контролю, сводная таблица сварных стыков.

акты освидетельствования скрытых работ:

монтаж металлоконструкций
антикоррозийная защита металлоконструкций
монтаж трубопроводов
антикоррозийная обработка сварных швов
теплоизоляция сварных соединений трубопроводов

акты испытаний и приемки:

акт освидетельствования ответственных конструкций;
акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения
акты утепления трубопроводов;
акты антикоррозийной обработки;
протокол измерения твердости металла шва;
акты испытания и опробования технических устройств
акт подтверждающий установку трубопроводов тепловой сети в проектное положение с обеспечением необходимого уклона
акт на проверку визуальным контролем и измерением размеров швов производственных (контрольных) сварных соединений
контроль сварочных материалов для каждой их партии:
протокол металлографических исследований образцов сварных соединений;
протокол механических испытаний образцов сварных соединений;
акт на проверку сварочно-технологических свойств электродов;
акт на прокатку сварочных электродов;
акт на сварку контрольного соединения;
акт на проверку соответствия присадочного материала марочному составу
акт комплексного опробования оборудования
акт промывки-продувки участка трубопровода
акт гидравлических испытаний

АО «Барнаурская теплосетевая компания»

Начальник ОРИП



И.С. Глушич

График производства работ

Наименование объекта	Контур	Сетевой район	Административный район	дата производства работ	
				Дата начала работ	Дата окончания работ по монтажу теплообменного оборудования
Реконструкция ЦТП№ 478 по адресу ул. 80 Гв.Дивизии,20	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 4057 по адресу ул. Г.Исакова,128	БТЭЦ-2	ЖДСР	Железнодорожный район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 404 по адресу ул. Э.Алексеевой,58	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 4008 по адресу ул. 80 Гв.Дивизии,66а	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 432 по адресу ул. С.Западная,163а	БТЭЦ-2	ЖДСР	Железнодорожный район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 4015 по адресу ул. С.Западная,54	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 4058 по адресу ул. А.Петрова,118б	БТЭЦ-2	ЖДСР	Железнодорожный район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 466 по адресу ул. Малахова,29а	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 487 по адресу ул. 1-я Западная,42а	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 3043 (463) по адресу ул. Рубцовская 12	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 364 по адресу ул. Профинтерна, 47	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 3065 по адресу ул. 9 Мая, 7а	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020
Реконструкция ЦТП№ 3055 по адресу ул. Гулькина, 37а	БТЭЦ-2	ЗСР	Октябрьский район	15.07.2020	30.09.2020

Начальник ОРИП АО «Барнаульская теплосетевая компания»



И.С. Глушич