

Наименование работ:	«Техпереворужение тепловых сетей ЦТП№162 по ул. Ленина, 198»
Адрес филиала, на котором выполняются работы:	Кировский филиал ПАО «Т Плюс», г. Киров, ул. Луганская, 51 (АО «КТК», ул. Ломоносова, 2а)
Адрес выполнения работ:	г. Киров, ул. Ленина, 198

1.	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации по объекту «Техпереворужение тепловых сетей ЦТП№162 по ул. Ленина, 198»
2.	Место нахождения	г. Киров, ул. Ленина, 198
3.	Характеристика объекта	<p>Предварительные характеристики (ориентировочные, уточняются при проектировании):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участок тепловых сетей от тепловой камеры ТК-1.2 до ТК-1: 2Ду200, 1Ду70, 1Ду50 - 17м.п.м</li> <li>- участок тепловых сетей от ТК-1 до Ленина, 198: 2Ду100, 1Ду70, 1Ду50 – 120м.п.</li> <li>- участок тепловых сетей от ТК-1 до ТК-2: 2Ду200, 1Ду80, 1Ду80 – 136м.п.</li> <li>- участок тепловых сетей от ТК-2 до Ленина, 198/1: 2Ду100, 1Ду70, 1Ду50 – 16м.п.</li> <li>- участок тепловых сетей от ТК-2 до Ленина, 198: 2Ду150, 1Ду80, 1Ду80 – 93м.п.</li> <li>- участок тепловых сетей от ТК-1.4 до ЦТП№167: 2Ду250 – 1178м.п.</li> </ul> <p>- тепловые камеры ТК-1.2; ТК-1; ТК-2; ТК-1.4; ТК-1а; ТК-2; ТК-3; ТК-4; ТК-5; ТК-6; ТК-2(Цыганская); ТК-3</p> <p>Трубопроводы от ТК-1.4 до ЦТП№167 транзитные с температурным графиком 150/70</p> <p>Трубопроводы от ТК-1.2 до потребителей с температурным графиком 95/70, сети ГВС – 65градусов</p> <p>Давление в сети от ТК-1.4 до ЦТП№167 - 16 кгс/см2.</p> <p>Давление в сетях от ТК-1.2 - 6 кгс/см2.</p> <p>Наличие П-образных компенсаторов;</p>
4.	Требования к сроку выполнения работ, оказания услуг	<ul style="list-style-type: none"> <li>- начало работ по разработке проектно-сметной документации – <u>03.06.2019</u></li> <li>- окончание работ по разработке проектно-сметной документации с учётом необходимых согласований и проведения экспертизы промышленной безопасности – <u>30.07.2019</u></li> </ul> <p>Подрядчик имеет право выполнить работы досрочно.</p>
5.	Объемы проектирования	<p>В объем проектирования должны входить решения по реконструкции тепловых камер, прокладке трубопроводов в ППУ (для трасс с высокими параметрами), прокладке предизолированных трубопроводов из сшитого полиэтилена (для трубопроводов после ЦТП с низкими параметрами). Гидравлический расчёт системы теплоснабжения от ЦТП№162</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение инженерно-геодезических изысканий. <ul style="list-style-type: none"> <li>• обновление топографического плана;</li> <li>• детализированные чертежи тепловых камер;</li> <li>• при выполнении инженерно-геодезических изысканий по результатам обследования тепловых камер должен быть составлен акт дефектации, содержащий объемы работ по реконструкции камер, согласованный представителями эксплуатационного участка №1 АО «КТК» и группы ТМО АО «КТК».</li> </ul> </li> <li>2. Выполнение инженерно-геологических изысканий.</li> <li>3. Разработка проектной и рабочей документации</li> <li>4. Проведение экспертизы промышленной безопасности разработанной проектной документации</li> </ol> <p>Проектная документация должна предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• демонтаж существующих трубопроводов, арматуры и оборудования;</li> <li>• установку временных заглушек на действующих трубопроводах для возможности проведения работ без отключения потребителей тепловой энергии на соседних с местом проведения работ участках теплотрасс/тепломагистралей;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• замену трубопроводов отопления на трубопроводы (ГОСТ 30732-2006, труба ст. сварная прямошовная ст.20 ГОСТ 1050-88) в ППУ - изоляции в соответствии с Технической политикой ПАО «Т Плюс», раздел 6.12.5, 6.12.6, 6.12.8;</li> <li>• замену трубопроводов отопления и ГВС на предизолированные трубопроводы из сшитого полиэтилена.</li> <li>• замену арматуры и оборудования в камерах (в соответствии с Технической политикой ПАО «Т Плюс», раздел 6.12.16, 6.12.9); предусмотреть арматуру Российского производства либо аналоги (на давление не менее 2,5 МПа) в соответствии с Технической политикой ПАО «Т Плюс», раздел 6.12.16;</li> <li>• в тепловых камерах предусмотреть тепловую изоляцию из вспененного синтетического каучука;</li> <li>• устройство системы ОДК, пусконаладку ОДК, составление программы пусконаладки; (для вводных трубопроводов)</li> <li>• в местах пересечения с дорогами и проездами или прокладкой под ними, предусмотреть монтаж новых усиленных ж/б плит (лотков) перекрытия;</li> <li>• замену строительных конструкций существующих тепловых камер и соответствие их требованиям СН и П (по результатам визуального осмотра); проектируемые строительные конструкции согласовать с Заказчиком;</li> <li>• решение по компенсации температурных удлинений;</li> <li>• решение по устройству неподвижных опор (при необходимости), замена люков и лестниц в камерах;</li> <li>• герметизацию вводов трубопроводов в камеры;</li> <li>• мероприятия по отводу поверхностных, сточных и грунтовых вод из камер и канала.</li> <li>• при проектировании учесть уровень грунтовых вод и статистику подтопленной трассы, камер (профиль теплотрассы).</li> </ul> <p>Все объемы проектирования должны быть выполнены в соответствии с действующей НТД.</p>
6.	Требования к последовательности выполнения работ, услуг	<p>Проект должен соответствовать требованиям Федерального законодательства, строительных норм и правил и включать необходимые инженерные изыскания.</p> <p><b>Включать согласования с владельцами инженерной инфраструктуры (в обязательном порядке с АО «Кировская теплоснабжающая компания», Кировским филиалом ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» г. Киров, Филиалом АО «Газпром газораспределение Киров» в г. Кирове, МУП «Горэлектросеть» г. Киров, АО «Кировские коммунальные системы» г. Киров), другие решения (в том числе решения собственников зданий, сооружений, строений о выведении из эксплуатации при необходимости демонтажа) - по мере необходимости.</b></p> <p><u>К проекту необходимо приложить выкопировку генплана со штампом МБУ «Архитектура» с нанесенными границами землепользователей и указанием участков тепловых сетей, входящих в границы проектирования (если таковые имеются).</u></p> <p>Состав разделов проектной документации должен соответствовать Постановлению правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая пояснительная записка.</li> <li>2. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.</li> <li>3. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.</li> <li>4. Проект организации строительства.</li> <li>5. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта (при необходимости).</li> <li>6. Мероприятия по охране окружающей среды.</li> <li>7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</li> <li>8. Сметная документация.</li> </ol> <p>Отчеты по инженерно-геодезическим и геологическим изысканиям.</p> <p>Состав проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетная часть;</li> </ul>

- проектная часть;
- ведомость объемов работ;
- сметная часть в соответствии с ведомостью объемов работ.

Расчетная часть (в составе пояснительной записки):

- проверка диаметров трубопроводов с учетом существующих нагрузок,
- гидравлический расчет;
- расчет труб на потери тепла,
- расчет труб на компенсацию тепловых удлинений,
- расчет нагрузок на строительные конструкции,
- расчёты строительных конструкций.

Проектная часть:

*Тепломеханическая часть:*

проектное решение по прокладке трубопроводов отопления в ППУ-изоляции, предизолированных трубопроводов из сшитого полиэтилена (план, профиль, схема, разрезы), планы тепловых сетей должны быть предоставлены в цветном формате, разработка чертежей тепловых камер на замену арматуры и оборудования (план, разрезы);  
разработка или привязка чертежей на пересечение теплотрассы с инженерными сетями.  
разработка чертежей на временную схему подключения потребителей к источнику тепла (при необходимости).

Необходимость разработки временной схемы подключения потребителей отдельно согласовать с группой ТМО АО «КТК» и участком №1 управления эксплуатации АО «КТК» с составлением акта.

Планы тепловых сетей должны быть предоставлены в цветном формате.

*Строительная часть:*

- разработка чертежей на ремонт (замену) строительных конструкций камер (планы, разрезы, узлы) по результатам осмотра и составленного акта дефектации, согласованного с представителями группы ТМО АО «КТК» и участка №1 управления эксплуатации АО «КТК».
  - а. предусмотреть люки с запирающимися устройствами;
  - б. на проездах и тротуарах предусматривать обетонирование корпуса люка;
  - в. верх крышки люка устанавливать на одной отметке с поверхностью дорожного (тротуарного) покрытия;
  - г. на газоне предусматривать устройство бетонной отмостки шириной 0,5м вокруг люка.
  - д. в случае полной замены стен и днища тепловых камер предусмотреть монолитную конструкцию камеры, с использованием гидрошпонки на стыках;
  - е. в случае невозможности устройства монолитных тепловых камер предусмотреть гидроизоляцию стен и днища составом типа «Пенетрон» с предварительной заделкой швов составом типа «Пенекрит»;
  - ё. в случае расположения перекрытий тепловой камеры выше уровня земли предусмотреть покрытие перекрытий материалом типа SBR (из резиновой крошки).
- разработка чертежей на устройство строительных конструкций неподвижных опор (указать расчётные нагрузки и расчётные схемы в чертежах) и др. сооружений (по мере необходимости),
- разработка чертежей на раскладку плит или лотков перекрытия канала.
- учесть в проекте и в смете затраты на утилизацию строительного мусора.
- план восстановления благоустройства; дополнительно предусмотреть решение вопроса о возможном сносе деревьев и зеленых насаждений (получить акт оценки зеленых насаждений в МКУ «ДЗХ г. Кирова»).

*Автоматизация:*

- разработка чертежей на устройство системы ОДК,

- программа пусконаладки системы ОДК;
- пояснительная записка.

Спецификации:

составить для каждого раздела проекта (с указанием производителя), в т.ч. на демонтаж. Проектную спецификацию необходимо разделить на две части: поставка Заказчика (выделение давальческих материалов) и поставка Подрядчика в соответствии с дополнительно направленными требованиями Заказчика. Спецификация должна быть также разделена по участкам тепловой сети: от камеры до камеры, от камеры до неподвижной опоры (в случае сдвига границы проектирования до неподвижной опоры после сильфонного компенсатора) (включая материалы для реконструкции тепловых камер).

Проект организации строительства (ПОС):

ПОС должен быть содержательным и кроме прочего непременно включать перечень работ и их количество (ведомость объёмов), описание конкретных усложняющих условий проведения работ, организационно-технологическую схему и технологическую последовательность работ. Предусмотреть разработку траншей и котлованов с устройством откосов. В ПОС необходимо указать площадки для временного складирования грунта, используемого для последующей засыпки траншей и котлованов. ПОС должен содержать помимо прочего схему организации дорожного движения при производстве работ, схему расстановки знаков дорожного движения при ограничении или закрытии дорожного движения при производстве работ согласованную с органами ГИБДД (в случае проведения работ на проезжих частях, тротуарах и проездах в границах красных линий улиц и в зоне действия ливневой сети).

Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта (ПОД):

ПОД должен быть содержательным и кроме прочего непременно включать перечень работ и их количество (ведомость объёмов), описание конкретных усложняющих условий проведения работ, организационно-технологическую схему и технологическую последовательность работ, включать план восстановления благоустройства с объемами работ и учетом требований «Правил внешнего благоустройства в МО «Город Киров», №19/41 от 27.08.2008г. и в редакции решения Кировской городской Думы №44/6 от 26.02.2016 г.).

Раздел рабочая документация, в составе проекта:

1. Технологические и конструктивные решения по трубопроводам тепловой сети.

Сметная часть

выполняется на основании проекта.

В сметной стоимости обязательно должна быть учтена стоимость работ по очистке тепловых камер и лотков от мусора, установке временных заглушек для вывода из работы переключаемых участков трубопроводов, утилизации строительного мусора, очистке профиля трассы от деревьев и кустарников, а также стоимость мероприятий по водоотведению (дренированию) грунтовых вод при производстве СМР (уточняется при выполнении изысканий).

Для каждого участка тепловой сети (от камеры до камеры) должен быть разработан отдельный раздел в сметной документации, включающий в себя выполнение всех работ по данному участку.

В сводном сметном расчете необходимо отдельно выделить материалы Заказчика в соответствии с дополнительно направленными требованиями Заказчика.

Проект должен содержать отдельный перечень объемов выполняемых работ по разделам, включающий в себя (но не ограничивающий): земляные работы, вскрытие камер, лотков, работы по демонтажу/укладке трубопроводов, работы по строительной части, работы по закрытию камер, лотков, обратная засыпка, благоустройство территории. Данный перечень должен быть разделен на отдельные участки тепловой сети (от камеры до камеры, от камеры до неподвижной опоры).

Сметная часть выполняется на основании разработанных технических решений, с учётом демонтажных работ.

Сметная проектная документация должна составляться в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004) в сметной базе 2001 г. (по сборникам ТЕР Кировской области) с переводом в текущие цены и должна состоять из пояснительной записки, локальных смет на строительно-монтажные и пусконаладочные работы и сводного сметного расчета, ведомостей материалов и оборудования в текущих ценах. Заказчику предоставляется проектная, рабочая и сметная документация помимо бумажного носителя в электронном виде следующего содержания:

Документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) предоставить Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе, в 2 экземплярах в электронном виде (в формате MS Word (версии не старше MS Word 2010, Adobe Acrobat). Графические материалы проектных решений, связанных с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде. Сметную документацию выполнить в формате MS Excel 10 (версии не старше MS Excel 2010,) и в формате «сха» сметной программы АДЕПТ.

Формирование стоимости проекта, а именно: локальных смет, калькуляций и иных расчетов, а так же определение стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе производить в строгом соответствии с порядком определения стоимости выполняемых работ. В локальных сметах разрешается применять коэффициенты, учитывающие усложняющие условия производства строительно-монтажных работ, только при наличии содержательного обоснования в ПОС.

При определении стоимости работ не применять коэффициенты 1,15 к оплате труда и трудозатратам, и 1,25 к затратам на эксплуатацию машин, указанные в п. 4.7 МДС 81-35.2004.

При составлении локальных смет в обязательном порядке соблюдать следующие правила ценообразования:

- Сметная документация составляется с соблюдением положений «Методических указаний определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», в т.ч. МДС 81-32.2004, МДС 81-35.2004, МДС 81-36.2004, МДС 81-40.2006, МДС 81-37.2004, МДС 81-38.2004.
- Сметная документация составляется базисно-индексным методом в нормативных базах:
- ФЕР -2001 – «Федеральные единичные расценки на строительные работы»;
- ТЕР- 2001 – «Территориальные единичные расценки на строительные работы» с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода, рассчитанных КОГУ «Кировский региональный центр ценообразования в строительстве».
- Составление сметной документации производится на основании Территориальных сборников ТЕР- 2001, разработанных, утвержденных для Кировской области и зарегистрированных в Министерстве регионального развития Российской Федерации.
- При составлении сметной документации на основании сборников ТЕР-2001 для Кировской области, в случаях отсутствия прямой расценки в указанных нормативах применяются расценки из сборников ФЕР-2001 с применением поправочных коэффициентов, учитывающие территориальные условия строительства (п.2.11 Указания по применению ТЕР на территории Кировской области).
- При уточнении в единичных расценках СНБ-2009 (ТЕР) согласно проекту, конкретного материального ресурса, рассматриваемый материальный ресурс исключать отдельной позицией со знаком «минус» и включать проектный материальный ресурс отдельной позицией по базовой стоимости.
- Наименования единичных расценок в сметной документации должны соответствовать наименованиям, включенным в федеральный реестр сметных нормативов и должны отражать принятую технологию работ по проекту. При необходимости в позиции возможно дополнительное уточнение, не меняя «наименования» единичной расценки.
- Накладные расходы в смете нормируются в процентах от фонда оплаты труда - ФОТ. Нормативы накладных расходов в смете определяются согласно «Методическим указаниям по определению величины накладных расходов в строительстве» - МДС 81-33.2004 с учетом письма Министерства регионального развития РФ от 06.12.2010 г. № 41099-кк/08 (в редакции письма Минрегиона от 21.02.2011 № 3757-КК/08).

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сметная прибыль в смете нормируется в процентах от фонда оплаты труда - ФОТ. Нормативы сметной прибыли определяются в соответствии с положениями «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» - МДС 81-25.2004 с учетом письма Министерства регионального развития РФ от 06.12.2010 г. № 41099-кк/08 (в редакции письма Минрегиона от 21.02.2011 № 3757-КК/08).</li> <li>• Транспортные затраты на доставку материалов определяются на основании калькуляций транспортных расходов или по согласованию с Заказчиком принимаются в размере не более 3 % от отпускной цены на материалы и изделия.</li> <li>• Транспортные затраты на доставку оборудования определяются на основании калькуляций транспортных расходов или по согласованию с Заказчиком принимаются по предоставленным данным поставщика оборудования.</li> <li>• Заготовительно-складские расходы на материалы и оборудование принимаются в размере не более 2 % от стоимости материалов (за исключением металлических конструкций) и не более 1,2 % от стоимости оборудования. При подсчетах стоимости применяются положения МДС 81-35.2004. Заготовительно-складские расходы по металлическим конструкциям принимаются в размере 0,75% от стоимости материалов.</li> <li>• Затраты на временные здания и сооружения определяются за фактически построенные временные здания и сооружения на основе данных Проекта организации строительства – ПОС или по установленным нормам «Сборника сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» ГСН 81-05-01-2001 и «Сборника сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ» ГСНр 81-05-01-2001.</li> <li>• Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных и ремонтных работ в зимнее время определяются в соответствии со «Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» - ГСН 81-05-02-2007 и «Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время» - ГСНр 81-05-02-2001. В сметной документации на объекты, выполнение работ по которым предусматривается только в летний период и на комплексы работ, выполняемые при положительной температуре в отапливаемых помещениях, указанные дополнительные затраты не начисляются.</li> <li>• Согласно МДС 81-35.2004, резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов промышленного назначения определяется в размере не более 3 % от итога глав 1-12 и включается в Сводный сметный расчет стоимости объекта.</li> </ul> <p>В ССР включать затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• строительство временных зданий и сооружений согласно ГСН-81-05-01-2001 при наличии содержательного обоснования в ПОС потребности в них.</li> <li>• при производстве работ в зимнее время согласно ГСН-81-05-02-2007.</li> <li>• ПИР по факту.</li> <li>• экспертизу проектов и авторский надзор при необходимости согласно МДС81-35.2004 и постановлению правительства РФ №145 от 05.03.2007;</li> <li>• непредвиденные затраты не более 3%.</li> </ul> <p>Проект является собственностью заказчика и предоставляется ему до подписания акта сдачи-приёмки в полном объёме, включая полную эл. версию.</p> <p><b>До разработки сметной документации предоставить предварительную спецификацию на арматуру и оборудование с указанием не менее трех вариантов производителей и согласовать с Заказчиком окончательный выбор применяемой арматуры и оборудования.</b></p>
7.	Требования к организации работ, услуг	<p>Выполнение и приёмка работ производится в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектная документация должна быть выполнена и согласована в сроки, указанные в Договоре.</p> <p>Руководители работ совместно с представителями АО «КТК» должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оперативный контроль качества выполняемых работ;</li> <li>- обеспечивать соблюдение сроков, предусмотренных календарным графиком;</li> <li>- перед подписанием акта выполненных работ ПСД должна соответствовать</li> </ul>


		<p>следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектно-сметная документация должна быть согласована Подрядчиком с представителями эксплуатационного участка №1 АО «КТК», группы ТМО АО «КТК», группой диагностики АО «КТК», ПТО АО «КТК», а так же иметь согласования в соответствии с п.6 данного технического задания;</li> <li>- в АО «КТК» должно быть предоставлено положительное заключение о проведении экспертизы промышленной документации проектной документации;</li> <li>- размещение проектируемого объекта должно быть согласовано со всеми необходимыми собственниками инженерной инфраструктуры и земельных участков;</li> </ul> <p>Все замечания по рабочей документации Заказчика должны быть устранены Подрядчиком до подписания акта выполненных работ.</p>
8.	Требования к качеству результатов выполненных работ, услуг	<p>Качество результатов выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих ГОСТ, ТУ, стандартов, Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и другим действующим нормам и правилам технологического проектирования.</p>
9.	Требования к объемам выполняемых работ, услуг	<p>Документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) предоставить Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе, и в электронном виде (в формате MS Word (версии не старше MS Word 2010), Adobe Acrobat, DWG). Графические материалы проектных решений, связанных с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде. Сметную документацию выполнить в формате MS Excel 10 (версии не старше MS Excel 2010,) и в формате «сха» сметной программы АДЕПТ.</p> <p>Отсканированные версии разделов проектной и иной документации, в том числе с официальными подписями, должны быть представлены в формате Adobe Acrobat. Не допускается передача документации в Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц. Размер одного файла не должен превышать 50 Мб.</p>
10.	Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям	<p>Все применяемые материалы, з/части, оборудование, металлоконструкции должны быть сертифицированы и разрешены к применению на территории РФ.</p> <p>Предусматриваемые в проекте материалы, оборудование, металлоконструкции, в том числе импортные, должны быть сертифицированы и иметь разрешение Ростехнадзора России на его применение в соответствии с требованиями Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 14.06.2002г. №25 и зарегистрировано в минюсте России 08.08.2002 рег. №3673*.</p> <p>Все материалы, оборудование, металлоконструкции, указанные в проекте, должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «Т плюс», (предоставляется Заказчиком).</p> <p>До разработки рабочей документации представить Заказчику предварительную спецификацию на материалы, з/части, оборудование, металлоконструкции с указанием не менее трех альтернативных вариантов производителей (при наличии) и согласовать с Заказчиком окончательный выбор применяемых материалов, з/частей, оборудования, металлоконструкций.</p>
11.	Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам	<p>Работы должны выполняться в соответствии с требованиями следующей НТД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СП 124.13330.2012. Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;</li> <li>• СП 61.13330.2012. Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;</li> <li>• СП 41-105-2002 «Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с промышленной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»;</li> <li>• ГОСТ 30732-2006 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой»;</li> <li>• РД 10-400-01 «Нормы расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей»;</li> <li>• ФНИП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» № 116 от 25.03.2014;</li> <li>• Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей. Приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства №197 от 17 августа 1992г.;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановление №87 от 16 февраля 2008г «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;</li> <li>• СП 45.13330.2012. Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;</li> <li>• СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;</li> <li>• РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;</li> <li>• «Правилами внешнего благоустройства МО «Город Киров», №19/41 от 27.08.2008 г. и в редакции решения Кировской городской Думы №39/11 от 29.07.2015 г.»;</li> <li>• Другими строительными нормами и правилами (СН и П), ГОСТ;</li> <li>• Техническими условиями;</li> <li>• Техническая политика ПАО «Т плюс».</li> <li>• Инструкции заводов-изготовителей.</li> </ul>
12.	Требования к выполнению правил при проведении работ, услуг	Во время производства работ Подрядчик обязан выполнять правила внутреннего распорядка предприятия, пропускного и внутриобъектного режима, правила Ростехнадзора, правила технической эксплуатации и пожарной безопасности, правила охраны труда. За неисполнение данного пункта ответственность возлагается на Подрядчика в соответствии с действующими нормативными актами и законодательством РФ.
13.	Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик гарантирует соответствие проекта действующим нормам технологического проектирования РФ. В случае обнаружения недостатков проекта в процессе утверждения ЭПБ проекта в Ростехнадзоре, проведения монтажных и наладочных работ, в течение 12 месяцев с начала эксплуатации, Подрядчик устраняет недостатки за свой счет в сроки, согласованные сторонами в двухстороннем Акте, фиксирующем недостатки в работе.
14.	Требования к квалификации Подрядчика/Исполнителя	<p>Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- должен быть зарегистрирован в установленном порядке и находиться на налоговом учёте в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ;</li> <li>- обладать необходимыми профессиональными знаниями в области выполнения аналогичных работ;</li> <li>- обладать управленческой компетентностью и положительной деловой репутацией;</li> <li>- иметь ресурсные возможности (финансовые, материально - технические, производственные, кадровые), в том числе сертифицированные и аккредитованные (если они подлежат обязательной сертификации и аккредитации);</li> <li>- не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации или реорганизации; на имущество Подрядчика не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;</li> <li>- исполнять свои обязательства по уплате налогов, сборов и иных обязательных платежей.</li> <li>- иметь программный комплекс для расчета «Старт» (или аналог), предназначенный для РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ, компенсации температурных расширений);</li> <li>- иметь сметную программу «Адепт» (или аналог), позволяющий сохранение разработанных смет в формате «сха»;</li> </ul> <p>Персонал должен быть аттестован в области к общим требованиям промышленной безопасности (А) - не менее одного человека, оборудования работающего под давлением (Б8) - не менее одного человека.</p>
15.	Лицензирование, требования по оформлению необходимых разрешений и документов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подрядчик должен быть членом саморегулируемой организации (далее СРО) в области архитектурно-строительного проектирования.</li> <li>2. СРО, в которой состоит участник закупки, должна иметь сформированный компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</li> <li>3. Участник закупки должен иметь право осуществлять подготовку проектной доку-</li> </ol>



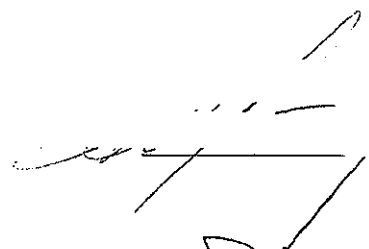
		<p>ментации, по договору подряда на подготовку проектной документации заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>4. Уровень ответственности участника закупки - члена СРО по обязательствам по договору на подготовку проектной организации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда, соответствует требованиям части 10 статьи 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>5. Уровень ответственности участника закупки – члена СРО по обязательствам по договорам на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, соответствует требованиям части 11 статьи 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>6. Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать предельный размер обязательств, исходя из которого таким лицом был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>7. В составе заявки участник закупки должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации». Выписка (копия выписки) из реестра членов СРО должна быть выдана не ранее чем за один месяц до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке. Подрядчик должен провести экспертизу проектно-сметной документации по техническому перевооружению с последующей регистрацией в управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. В случае привлечения субподрядной организации для проведения экспертизы проектно-сметной документации, Подрядчик должен предоставить перечень привлекаемых субподрядных организаций с приложением копий лицензий на право выполнения экспертизы промышленной безопасности проектной документации.</p>
--	--	--

Техническое задание подготовил:

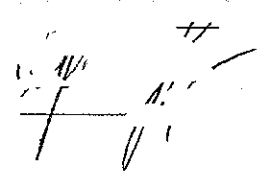


Проверено:

директора АО «КТК»



Заместитель директора АО «КТК»



Приложение 1 – Схема объекта:  
«Техпереворужение тепловых сетей ЦТП №162 по ул. Ленина, 198»

