Приложение № 7

к Типовому приглашению делать оферты

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер Технический директор

АО «ПКС-Тепловые сети» АО «ПКС-Тепловые сети»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н.Прилуцкий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Проккиев

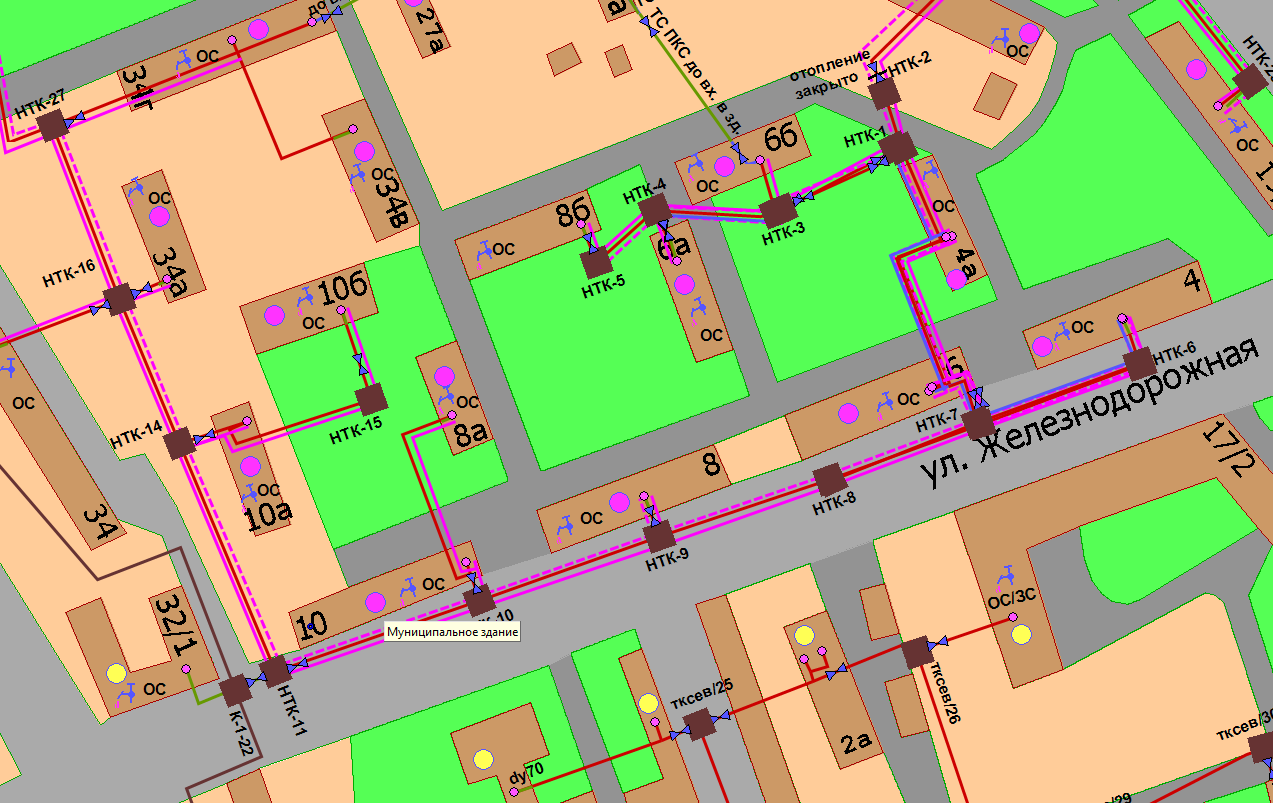
**Техническое задание**

на выполнение работ по модернизации теплотрассы на участке от ТК-11 до ТК-14 в районе

улиц Шотмана, Первомайский пр., Железнодорожная

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 1 | 2 |
| 1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты) | Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы - Тепловые сети» (АО «ПКС - Тепловые сети»)  Юр.адрес:185035 РК, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 11в  ИНН/КПП 1001291153/100101001  р/с 40702810025000000470 в Отделении №8628 Сбербанка России в г.Петрозаводск БИК 048602673  к/с 30101810600000000673 тел/факс 71-00-00/71-00-75 |
| 2. Основание для проведения работ | План работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации на 2019 год по АО «ПКС-Тепловые сети» |
| 3. Наименование и местоположение объекта | Теплотрасса на участке от ТК-11 до ТК-14 в районе улиц Шотмана, Первомайский пр., Железнодорожная |
| 4. Источник финансирования | Производственная программа на 2019 год  Программа текущих и капитальных ремонтов АО «ПКС-Тепловые сети» на 2019 год.  (Стоимость выполненных работ не должна превышать затрат, учтенных производственной программой АО «ПКС-ТС» на 2019 г.) |
| 5. Цель и назначение работ | Повышение надежности и качества теплоснабжения |
| 6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность | **1.** Существующая теплотрасса – подземная в полупроходном канале.  **2.** Система теплоснабжения - 4-х трубная  **3.** Температурный график:  -трубопроводы для отопления- 150-700С.  -трубопроводы ГВС- 70-300С  **4.** Рабочее давление в тепловой сети:  -трубопроводы для отопления до 16 кгс/см2, гидравлические испытания до 25 кгс/см2.  - трубопроводы ГВС до 10 кгс/см2, гидравлические испытания до 16 кгс/см2. |
| 7. Режим работы производства | Круглосуточный режим работы в течение года. |
| 8. Состав работ | Выполнение строительно-монтажных работ согласно техническому заданию, выполнение технологических испытаний, согласование земляных работ, подготовка земельного участка и производство работ по благоустройству с последующей передачей объекта Заказчику. |
| 9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком | 1. Работы по модернизации теплотрассы на участке от ТК-11 до ТК-14 (в районе здания №10-А поул.Железнодорожная) провести в полном соответствии с разработанной ООО «Инженерный центр «Штрих» проектной документацией шифр ИЦ.1283-ТС том 1К часть 1, шифр ИЦ.1283-ТС том 1К часть 2, ИЦ.1283-КР том 2к.   (Реконструкция предусмотрена только в части тепловой камеры ТК-11).   1. Проведение испытаний трубопроводов на прочность и герметичность. 2. Проверка сплошности неразрушающими методами контроля (ультразвуковая дефектоскопия) стыков для которых отсутствует возможность проведения гидравлических испытаний (выполняется силами и за счет Заказчика). 3. Проведение промывки (продувки) трубопроводов тепловой сети с заключением «Центра гигиены и санэпиднадзора» о качестве промывной воды и составлением схемы промывки трубопроводов теплотрассы. 4. Вывозка строительного мусора на свалку ТБО. 5. Сдача металлолома МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества). 6. Снос зеленых насаждений в зоне проведения работ: дерево (при необходимости) 7. Восстановление благоустройства. Объемы работ по восстановлению благоустройства не должны превышать запланированных в локально-сметном расчете:  * асфальтобетонное покрытие – 30м2 * газон - 450 м2 |
| 10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.) | 1.Применяемые материалы и оборудование должны быть сертифицированы на территории Российской Федерации.  2. Всё оборудование и материалы для производства работ поставляет подрядчик.  3. Тип и марку оборудования согласовать с Заказчиком. |
| 11. Состав разделов документации и требования к их содержанию | По строительно-монтажным работам:  1. Составление исполнительной документации (Акты освидетельствования работ):   * На разбивку трассы тепловых сетей и разбивочный чертеж (РД-11-02-2006, п. 6.1. СП 126.13330.2012). * На отрывку траншеи под теплотрассу (РД-11-02-2006, прил. А СП 45.13330.2017). * На устройство основания под теплотрассу (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). * На обратную засыпку теплотрассы с укладкой сигнальной ленты * Монтаж камер, колодцев тепловой сети и дренажа (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). * На приемку укладки трубопроводов тепловой сети (РД-11-02-2006, СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). * На установку неподвижных опор (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). * На проверку технологических свойств электродов (п.5.12 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). * На растяжку компенсаторов (прил. 1 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). * Акт приемки системы ОДК (прил. 4 СП 315.1325800.2017) * На отрывку треншеи и обратную засыпку под укладку трубопроводов дренажного выпуска * Устройство основания под трубопроводы дренажного выпуска (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). * На укладку трубопроводов дренажного выпуска (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). * На устройство гидроизоляции железобетонных конструкций (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012, СП 71.13330.2017). * На монтаж лотков, камер, колодцев тепловой сети и дренажа (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012). * Скрытые работы по тепловым камерам (устройство днища ТК, стен ТК, плит перекрытия ТК, гидроизоляция ТК) (РД-11-02-2006). * На гидроизоляцию трубопроводов и теплоизоляцию трубопроводов в пределах ТК (РД-11-02-2006, п. 4.6. СП71.13330.2017). * Исполнительная съемка по тепловым камерам и дренажным выпускам (раздел 9 СП 126.13330.2012 ) * О проведении испытаний на прочность и герметичность термоусаживающих муфт (ГОСТ 30732-2006 п.4.22) * На изоляцию стыков (заливка хим.компонента) (РД-11-02-2006) * О проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность (п. 8.6, прил. 2 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). * Схема сварных стыков (п. 5.26 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011, РД 153-34.1-003-01). * Исполнительная схема теплотрассы и дренажа (план и продольный профиль) с визой МУП «Петрозаводское градостроительное бюро» о передаче исполнительных схем (раздел 9 СП 126.13330.2012 ) * О проведении промывки (продувки) трубопроводов тепловой сети, схема промывки трубопроводов теплотрассы, заключение «Центр гигиены и санэпиднадзора» о качестве промывной воды (п.п. 8.6., 8.14 прил. 3 СНиП 3.05.03-85(СП 74.13330.2011). * На герметизацию вводов в здания и тепловые камеры (РД-11-02-2006) * Копии сертификатов на трубы, электроды (п. 4.10 СП 68.13330.2017). * Паспорта на оборудование тепловой сети (арматура, компенсаторы, элементы НО и т.д) (п. 4.10 СП 68.13330.2017). * Паспорта на железобетонные конструкции (п. 4.10 СП 68.13330.2017). * Копии сертификатов и технические паспорта на гидро- и теплоизоляцию трубопроводов (п. 4.10 СП 68.13330.2017). * Копии сертификатов на компоненты для заделки стыков (для труб в ППУ-изоляции)   2. Схема сварных стыков.  3. Паспорт тепловой сети  4. Копия аттестационного удостоверения сварщика (РД 153-34.1-003-01, раздел III Правил пром. безопасности ОПО, кот. используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. Приказом Ростехнадзора 25.03.14 №116).  5. Копии аттестации руководителей и специалистов в Ростехнадзоре в области пром.безопасности сосудов, работающих под давлением (раздел III Правил пром. безопасности ОПО, кот. используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. Приказом Ростехнадзора 25.03.14 №116).  6. Справка от МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества) о сдаче металлолома. |
| 12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ | Письма, протоколы совещаний с вынесением решений, дополнительные соглашения.  Необходимость в непредвиденных расходах и отклонения от согласованного сторонами состава и объема работ в письменном виде согласовываются с АО «ПКС-Тепловые сети». |
| 13. Требования к технологическим решениям | Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СанПин, СНиП, РДС, ВНТП, НТП и т.д. |
| 14. Исходные данные для выполнения работ | Техническое задание АО «ПКС-Тепловые сети», дефектная ведомость, локальная смета, схема расположения объекта.  Рабочая документация ООО «Инженерный центр «Штрих» шифр ИЦ.1283-ТС том 1К часть 1 (листы 3,4,5,7,23,26, 29, 30),  шифр ИЦ.1283-ТС том 1К часть 2 (лист 46,68,73,74), шифр ИЦ.1283-КР том 2к (листы 23,24,25,61,63,69,70,71) |
| 15. Требования к сметной документации | В соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ.  МДС 81-35.2004, МДС 81-34.2004, Письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству № АП-5536/06 от 18.11.2004 г ТСНБ-И1 –Карелия 2014(дек.2017.) |
| 16. Требования к природоохранным мероприятиям | В соответствии с действующими нормативами и правилами |
| 17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям | В соответствии с действующими нормативами и правилами |
| 18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка | Силами Подрядчика:  **1.** Получение разрешения на земляные работы и оформление Договора-заявки на производство земляных и строительных работ с Администрацией г.Петрозаводска;  **2.** Выполнение согласований на земляные работы;  **3.** Выполнение планировочных работ на месте разрытия с устройством щебеночного основания под асфальтирование в местах проездов согласно правил благоустройства в г.Петрозаводск. |
| 19. Технические требования к технологическому оборудованию | В соответствии с действующей нормативно-технической документацией. |
| 20. Требования  по утилизации (захоронению) отходов | Вывозка строительного мусора на свалку ТБО силами и за счет средств подрядчика. |
| 21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) | В соответствии с действующей нормативно-технической документацией. |
| 22. Сроки выполнения работ (по основным этапам) | **1.** Производство работ провести строго в период отключения источника тепловой энергии – Петрозаводской ТЭЦ. Ориентировочно – июнь 2019 года. Точные сроки отключения источника определятся на основании «Графика проведения испытаний тепловых сетей и останова источников тепловой энергии», утверждаемого Руководителем штаба по подготовке к зиме Администрации Петрозаводского городского округа.  **2.** Демонтаж и монтаж трубопроводов и оборудования, промывку и гидравлические испытания трубопроводов теплотрассы, получение заключения «Центр гигиены и санэпиднадзора» о качестве промывной воды выполнить строго в период отключения источника тепловой энергии – Петрозаводской ТЭЦ.  **3.** До начала работ необходимо выполнить подготовительные мероприятия, такие как выемка грунта, подготовка теплотрассы к демонтажу, подготовка новых трубопроводов к монтажу и др.  **4.** К работам по замене трубопроводов преступить сразу после останова ПТЭЦ. Монтаж трубопроводов должен быть закончен в течении 10 дней после останова ПТЭЦ. |
| 23. Требования по согласованию проектной документации | Локально-сметный расчет согласовать с Заказчиком. |
| 24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику | **1.** Полный комплект рабочей документации в соответствии с п.11 настоящего технического задания.  **2.** Локальная смета, акты выполненных работ и справка о стоимости работ (КС-2, КС-3).  **3.** Фактически выполненные работы по актам предъявляются АО «ПКС-Тепловые сети». |
| 25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику | Исполнительная документация - 1 экземпляр в бумажном виде |
| 26. Дополнительные требования и особые условия | **1.** Подрядчик информирует Заказчика о готовности к началу работ (а в случае привлечения субподрядных организаций – о ходе подготовки к началу работ путем сообщения наименований субподрядных организаций и их реквизитов с определением субподрядчиков с указанием объекта) не позднее 10 рабочих дней до начала работ и предоставляет план-график производства работ по каждому объекту.  **2.** Перед началом производства работ Подрядчику необходимо получить разрешение на производство земляных работ, произвести согласования земляных работ со всеми заинтересованными службами силами подрядчика (газ, связь, Электросеть, Водоканал, правообладатели земельных участков и др.), без ведома которых производство работ запрещено. Также при необходимости (в соответствии с требованиями ГИБДД) Подрядчик оплачивает разработку проекта и установку дорожных знаков при проведении работ на проезжей части дорог, а также снос зеленых насаждений, если такая необходимость возникнет.  **3.** Сварщики, выполняющие работы, должны иметь соответствующие допуски и разрешения для работы на трубопроводах (см.п.11).  **4.** Приемка выполненных работ производится с поэтапной сдачей каждого вида работ комиссии, состоящей из специалистов АО «ПКС-Тепловые сети».  **5.** Предоставление (в обязательном порядке) смет в электронном виде в сметной программе – Программный комплекс «ГРАНД-Смета».  **6.** При отсутствии цен на материалы (изделия, конструкции) в территориальных сборниках сметных цен ТССЦ, фактическую стоимость определять на основании предоставленных в обязательном порядке документов, подтверждающих рыночную стоимость.  **7.** Сдать собственнику (МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодателем имущества)) демонтируемые в ходе выполнения работ все материалы и оборудование (трубы без изоляции).  **8**. Объемы работ по восстановлению благоустройства не должны превышать запланированных в локально-сметном расчете. Необходимость увеличения площади восстановления и объемов работ по благоустройству письменно согласовать с Заказчиком до начала производства работ по восстановлению благоустройства. |

Схема расположения объекта



Зам. главного инженера АО «ПКС-Тепловые сети» М.Ю.Кулагин

Начальник ПТО АО «ПКС-Тепловые сети» В.А.Корнев

Зам. начальника ПТО АО «ПКС-Тепловые сети» О.Ф.Корнеева

Старший мастер сетевого района «ТЭЦ» Е.В. Сухарев