

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

АО «ПКС-Тепловые сети»

 С.Н.Прилуцкий

Приложение № 7

к Типовому приглашению делать оферты

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

АО «ПКС-Тепловые сети»

 А.А.Проккиев

Техническое задание

на выполнение капитального ремонта тепловой камеры ТК-27 по пр. Комсомольский,
г.Петрозаводск

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, 10в 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 на 2018 год по АО «ПКС-Тепловые сети»
3. Наименование и местоположение объекта	Тепловая камера ТК-27 по пр. Комсомольский, г.Петрозаводск
4. Источник финансирования	Производственная программа на 2018 год ПТ-3 Программа текущих и капитальных ремонтов АО «ПКС-Тепловые сети» на 2018 год.
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 канальная. 2. Система теплоснабжения - 2-х трубная 3. Температурный график 150-70 ⁰ С. 4. Рабочее давление в тепловой сети до 16 кгс/см2, гидравлические испытания до 25 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, выполнение восстановления благоустройства земельного участка после производства работ и передача объекта Заказчику.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	При модернизации ТК-27 по пр. Комсомольский, г.Петрозаводск предусмотреть: 1. Демонтаж трубопровода Ду400 L=12 м в пределах ТК и демонтаж заглушенной врезки Ду150 мм с запорной арматурой 2. Монтаж трубопровода Ду400 L=12 м в пределах ТК 3. Устройство тепловой изоляции трубопроводов, антикоррозионного покрытия и покраска мастика Вектор 4. Демонтаж неподвижных опор для Ду400 мм – 2 шт. 5. Монтаж новых неподвижных опор для Ду400 мм – 2 шт.Нижнюю часть неподвижной опоры укрепить бетонным фундаментом на высоту 30 см от пола. 6. Демонтаж стоек из труб стальных под балками 7. Демонтаж плит перекрытия ТК , балок несущих металлических из сдвоенного двутавра №60 L=5.9 м (3 шт) 8. Демонтаж перемычек над проемами лотковой части из швеллеров №18-1 шт, №35 -1 шт. над проемами канала 9. Монтаж перемычек над проемами лотковой части из швеллеров №18-1 шт, №35 -1 шт. над проемами канала 10.Монтаж плит перекрытия ТК (30% существующие плиты, 70% новые) 11.Монтаж опорных колец КО6-1 под люки 12.Устройство оклеечной гидроизоляции плит перекрытия ТК 13.Монтаж балок несущих металлических из сдвоенного

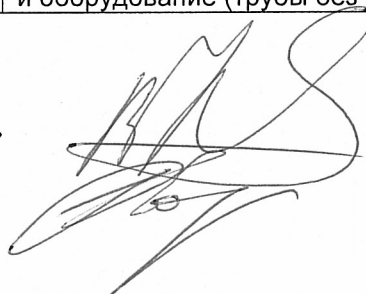
	<p>двутавра №60 L=5.9 м (3 шт.) с усилением ребрами жесткости двутавровых балок</p> <p>14. Устройство лестниц 1 шт. L=2,3 м</p> <p>15. Все трубопроводы перед тепловой изоляцией покрыть 2-хкомпонентной мастикой «Вектор».</p> <p>16. Все металлические конструкции и изделия обработать 2-хкомпонентной мастикой «Вектор».</p> <p>17. Устройство тепловой изоляции трубопроводов из матов минераловатных толщиной не менее 100 мм с покровным слоем материалом «Алюфом» (тип С)</p> <p>18. Очистка тепловой камеры от намывания (грязи).</p> <p>19. Проверка качества сплошности сварных соединений неразрушающими методами контроля, с предоставлением соответствующего заключения</p> <p>20. Проведение промывки (продувки) трубопроводов тепловой сети, схема промывки трубопроводов с предоставлением соответствующего заключения.</p> <p>21. Вывозка строительного мусора на свалку ТБО</p> <p>22. Сдача металлолома МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества).</p>
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>1. Запрещается подключение к системам теплоснабжения тепловых сетей, на которые не предоставлена гарантия качества в отношении работ по строительству и примененных материалов на срок не менее чем десять лет (в соответствии со статьей 14 Федерального закона №190 от 27.07.2010 г «О теплоснабжении»).</p> <p>2. Применяемые материалы и оборудование должны быть сертифицированы на территории Российской Федерации.</p> <p>3. Всё оборудование и материалы для производства работ поставяет подрядчик.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>По строительно-монтажным работам составление исполнительной документации:</p> <p>1. Акты освидетельствования работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На устройство неподвижных опор • На проверку технологических свойств электродов • На внешний осмотр и измерения сварных стыков теплотрассы (заключение лаборатории на ВИК) • Работы по тепловым камерам и железобетонных конструкций (плит перекрытия ТК, гидроизоляция ТК) • На гидроизоляцию трубопроводов и теплоизоляцию трубопроводов в пределах ТК • Заключение о проверке качества сплошности сварных соединений неразрушающими методами контроля • На герметизацию вводов в тепловые камеры. <p>2. Исполнительная съемка по тепловым камерам и дренажным выпускам.</p> <p>3. Схема сварных стыков.</p> <p>4. Копии сертификатов на трубы, электроды.</p> <p>5. Паспорта на оборудование тепловой сети</p> <p>6. Паспорта на железобетонные конструкции.</p> <p>7. Копии сертификатов и технические паспорта на гидро- и теплоизоляцию трубопроводов.</p> <p>8. Копия аттестационного удостоверения НАКС для сварщиков.</p> <p>9. Копии аттестации руководителей и специалистов в Ростехнадзоре в области пром.безопасности и «Правил пром. безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»</p> <p>10. Справка от МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества) о сдаче металлолома.</p>
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	<p>Письма, протоколы совещаний с вынесением решений, дополнительные соглашения.</p> <p>Все непредвиденные расходы и отклонения от согласованного сторонами состава и объема работ в</p>

	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. Сварщики, выполняющие работы, должны иметь соответствующие допуски и разрешения для работы на трубопроводах.
14. Исходные данные для выполнения работ	- Техническое задание АО «ПКС-Тепловые сети» - локальная смета - дефектная ведомость
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 Минрегион России №6056-ИП/08 от 17.03.11 ТСНБ –Карелия (ред.2009г) Локальная смета, до заключения договора на выполнение работ, проходит согласование в ООО «РКС-Инжиниринг» (Генеральный подрядчик). Предоставление сметной документации в ценах 1-го квартала 2018 года, согласно подписанного Плана работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации на 2018 год (АО «ПКС-Тепловые сети»).
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.Петрозаводске».
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 2018 года. Точные сроки отключения источника определяются 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, получение заключения проверки качества сплошности сварных соединений неразрушающими методами контроля выполнить строго в период отключения источника тепловой энергии – Петрозаводской ТЭЦ. 3. До начала работ необходимо выполнить подготовительные мероприятия, такие как выемка грунта, подготовка тепловой камеры к демонтажу, подготовка новых трубопроводов и оборудования к монтажу и др. 4. К работам по замене трубопроводов приступить сразу после проведения опрессовки через 3 (три) дня после останова ПТЭЦ. Монтаж трубопроводов и оборудования

	ТК должен быть закончен к возобновлению подачи ГВС от Петрозаводской ТЭЦ.
23. Требования по согласованию проектной документации	Не требуется.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	<ol style="list-style-type: none"> 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), счет-фактура. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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, а также при необходимости (в соответствии с требованиями ГИБДД) оплачивать разработку проекта и установку дорожных знаков при проведении работ на проезжей части дорог, оплачивает снос зеленых насаждений, если такая необходимость возникнет. 3. Сварщики, выполняющие работы, должны иметь соответствующие допуски и разрешения для работы на трубопроводах. 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 - Сметно-аналитический комплекс А0. 6. Сдать собственнику (МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодателем имущества)) демонтируемые в ходе выполнения работ все материалы и оборудование (трубы без изоляции).

Начальник ПТО АО «ПКС-Тепловые сети»

Начальник сетевого участка «ОТЗ»



В.А.Корнев

А.В.Корпелайнен