**Российская Федерация**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**Бархатовского сельсовета**

**Березовского района Красноярского края**

**с. Бархатово**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

№ 51 08 июня 2020

Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с. Бархатово Бархатовского сельсовета Березовского района Красноярского края на 2020-2022гг.

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ " О водоснабжении и водоотведении ", Федеральным законом от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством российской федерации об электроэнергетике), постановлением администрации Бархатовского сельсовета от 21.11.2017 № 82 «Об утверждении схемы теплоснабжения Бархатовского сельсовета Березовского района Красноярского края», постановлением администрации Бархатовского сельсовета от 11.11.2019 № 90 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения Бархатовского сельсовета Березовского района Красноярского края», постановлением администрации Бархатовского сельсовета от 27.09.2018 № 58 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры Бархатовского сельсовета»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемое техническое задание по разработке инвестиционной программы в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с. Бархатово Бархатовского сельсовета Березовского района Красноярского края на 2020-2022гг
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Ведомости Бархатовского сельсовета» и разместить на официальном сайте Администрации Бархатовского сельсовета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
3. Контроль выполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Бархатовского сельсовета.

Глава сельсовета И.В. Попов

Приложение к постановлению администрации Бархатовского сельсовета от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**на разработку инвестиционной программы в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с. Бархатово Бархатовского сельсовета Березовского сельсовета Красноярского края на 2020-2022гг.**

1. Основанием для разработки инвестиционной программы ООО «Лифтремонт» по развитию системы теплоснабжения и водоснабжения в с Бархатово Березовского района красноярского являются:
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
3. Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
4. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации

от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

1. Исполнителями инвестиционной программы в рамках разработки по теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению населения и организациям с. Бархатово Березовского района Красноярского края является ООО «Лифтремонт»
2. **Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы:**

Цели:

1. Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей услугами теплоснабжения, водоснабжения.
2. Обеспечение возрастающих потребностей тепловой энергией, в связи с реконструкции существующих объектов.
3. Повышение уровня обеспеченности населения коммунальными услугами.
4. Повышения качества оказываемых услуг, обеспечение доступности,

потребителям услуг по теплоснабжению и водоснабжению.

5. Снижение индекса роста тарифов.

Задачами разработки и реализации инвестиционной программы является:

1. Разработка мероприятий по строительству и модернизации систем

коммунальной инфраструктуры согласно приложению к настоящему техническому заданию.

1. Определение необходимых финансовых потребностей организаций

коммунального комплекса на реализацию мероприятий инвестиционной программы.

1. Определение надбавок к ценам (тарифам) для потребителей коммунальных услуг.
2. **Срок разработки инвестиционной программы**

Срок разработки инвестиционной программы - в течении трех месяцев с момента утверждения технического задания.

1. **Разработчик инвестиционной программы**

Разработчик инвестиционной программы – Общество с ограниченной ответственностью «Лифтремонт»

**4.Основные требования к инвестиционной программе**

4.1 При разработке инвестиционной программы необходимо:

- выполнить анализ существующего состояния систем водоснабжения с отражением основных проблем, не позволяющих обеспечить необходимый уровень качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

- разработать план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и согласовать его с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в срок до 1 июля очередного года. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями включается в состав инвестиционной программы;

- произвести ремонт водопроводной сети;

- определить объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий инвестиционной программы:

- объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий определить посредством суммирования финансовых потребностей на реализацию каждого мероприятии;

- финансовые потребности на реализацию мероприятий инвестиционной программы определить на основе укрупненных показателей стоимости строительства и реконструкции, действующей сметной нормативной базы (государственные элементы нормы, федеральные единичные расценки).

  4.2. Источниками финансирования инвестиционной программы могут быть:

 - собственные средства обслуживающей организации;

- финансовые средства, полученные от применения установленных тарифов на подключение и надбавки к тарифам;

- финансовые средства, определяемые в ходе реализации федеральных, региональных, муниципальных целевых программ;

4.3. В инвестиционной программе необходимо привести распределение финансовых потребностей по определенным источникам финансирования, в том числе с распределением по годам и этапам реализации инвестиционной программы.

4.4. Выполнить расчет надбавок к тарифам и тарифов на подключение.

4.5. Подготовить проект инвестиционного договора.

4.6. Координацию работ по инвестиционной программе осуществляет ООО «Лифтремонт» и администрация Бархатовского сельсовета (по согласованию).

4.7. Срок реализации инвестиционной программы - 2 года

**5. Структура инвестиционной программы**

* 1. Инвестиционная программа должна содержать:

1) паспорт инвестиционной программы;

2) анализ существующего состояния системы теплоснабжения и водоснабжения;

3) цели и задачи инвестиционной программы;

4) план технических мероприятий и сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы, с разбивкой по отдельным мероприятиям инвестиционной программы, с указанием источников финансирования инвестиционной программы. В случае заключения регулируемой организацией концессионного соглашения, объектом которого является система коммунальной инфраструктуры, источники финансирования инвестиционной программы определяются в соответствии с условиями концессионного соглашения;

5) риски реализации инвестиционной программы.

1. **Порядок внесения изменений в техническое задание**
   1. Пересмотр, внесение изменений в утвержденное техническое задание осуществляется по инициативе Администрации Бархатовского сельсовета или ООО «Лифтремонт»
   2. Основаниями для пересмотра, внесения изменений в утвержденное техническое задание могут быть:

- принятие или внесение изменений в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Бархатовского сельсовета;

- внесение дополнительных и (или) исключение принятых при утверждении технического задания подключаемых к системам коммунальной инфраструктуры строящихся объектов, а также перечня земельных участков, обеспечиваемых инженерной инфраструктурой.

  6.3. Пересмотр (внесение изменений) технического задания может производиться не чаще одного раза в год.

1. **Перечень мероприятий по модернизации и реконструкции объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с. Бархатово, подлежащих включению в инвестиционную программу**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и объем выполняемых работ** | Замена участков тепловой и водопроводной сети с. Бархатово  Замена существующей сети теплоснабжения на теплосеть в ППУ-изоляции (способ прокладки – канально) с установкой П-образных компенсаторов, устройством колодезной установкой запорной арматуры в ППУ изоляции, установкой фасонных частей (тройников, тройниковых ответвлений, отводов).  **1 этап**  **Тепловая сеть**  Участок от ТК13 по ул. Ленина к жилым домам № 10, 13, 12, 15, 14, 16, 18.\А до ТК 28 и детскому саду 10а/2 (согласно схеме прокладки трассы теплоснабжения с. Бархатово), а также к дому ул. Школьная 1:  Участок от ТК1 до ТК12 к жилым домам по ул. Спортивная 3, 3а, ул. Ленина 2, 2а, 2б, 2в, 1, 4([МБОУ "БАРХАТОВСКАЯ СОШ"), 10а (МБДОУ БАРХАТОВСКИЙ ДЕТСКИЙ САД)](https://www.list-org.com/company/1058145)  [Участок от ТК1 до ТК52 к жилым домам по ул. Спортивная 1, 2:](https://www.list-org.com/company/1058145)  Параметры участка теплотрассы в приложении № 1  **Сеть холодного водоснабжения**  Замена стальных трубна трубы из ПЭ 100 по Гост 158999-2001 марки «Т» диаметром 110 мм. проложенных спутником тепловой сети.  **Сеть водоотведения**  Произвести инструментальное обследование всей сети, по результатам определить наиболее аварийные участки, акт обследования представить в администрацию Бархатовского сельсовета.  **2 этап**  **Тепловая сеть**  Участок от ТК95 до ТК124 по ул. Набережная, частный сектор к домам от № 2 до дома № 24;  Участок от ТК51 по ул. Гагарина до ТК38 по ул. Советская 38;  Параметры участка теплотрассы в приложении № 1  **Сеть холодного водоснабжения**  Замена стальных трубна трубы из ПЭ 100 по Гост 158999-2001 марки «Т» диаметром 110 мм., проложенных спутником тепловой сети.  **3 этап**  **Тепловая сеть**  Участок от ТК75 до ТК94 по ул.Дружбы частный сектор к домам от № 3 до дома № 12  Участок от ТК35 до ТК129 по ул. Советская сектор к домам от № 42 до ул. Школьная № 26  Участок от ТК115 до ТК119 по ул. Советская сектор к домам от № 31 до № 22  Участок от ТК84 до ТК129 по ул. Советская сектор к домам от № 3 до № 8  Параметры участка теплотрассы в приложении № 1  **Сеть холодного водоснабжения**  Замена стальных трубна трубы из ПЭ 100 по Гост 158999-2001 марки «Т» диаметром 110 мм., проложенных спутником тепловой сети.  **4 этап**  **Тепловая сеть**  Участок по ул. Чкалова от дома № 1 до дома № 8, от ТК133 до дома № 19 по ул. Чкалова  Участок по ул. Интернациональная 3(ТК136) до ул. Гагарина 3  Участок по ул. Строительная от ТК2 до ТК71  Участок по ул. Строительная от ТК106 до ТК103  Параметры участка теплотрассы в приложении № 1  **Сеть холодного водоснабжения**  Замена стальных трубна трубы из ПЭ 100 по Гост 158999-2001 марки «Т» диаметром 110 мм., проложенных спутником тепловой сети. |
| **Срок выполнения работ:** | Согласно план-графика производства работ, согласованного с Заказчиком  **1 этап**  Начало выполнения работ - в течение 1 (один) день после подписания договора.  Проведение работ –01.01.2021- 31.12.2022г.  **2 этап**  Начало выполнения работ - в течение 1 (один) день после подписания договора.  Проведение работ –01.01.2023- 31.12.2024г.  **3 этап**  Начало выполнения работ - в течение 1 (один) день после подписания договора.  Проведение работ –01.01.2026- 31.12.2027г.  **4 этап**  Начало выполнения работ - в течение 1 (один) день после подписания договора.  Проведение работ –01.01.2028- 31.12.2029г. |
| **Место выполнения работ** | Березовский район, с. Бархатово |
| **Основание для проведения работ** | Заявка, техническое задание, схема прокладки трассы теплоснабжения, смета |
| **Вид строительства** | Капитальный ремонт |
| **Основные технико-экономичес­кие показатели объекта и требования к организации и условия работы объекта ремонта** | **Характеристика объекта:**  Тепловая сеть предназначена для теплоснабжения жилых зданий и сооружений Бархатовского сельсовета, Березовского района, с. Бархатово  **Способ прокладки**  прокладка трубопровода в канале, открытым способом,  **Общая протяженность тепловой сети:**  - Ø250 мм длиной 924,2 п.м, - Ø200 мм длиной 64 п.м, - Ø150 мм длиной 1489,7 п.м, - Ø125 мм длиной 156 п.м, - Ø100 мм длиной 815 п.м, - Ø80 мм длиной 1186 п.м, - Ø50 мм длиной 1037 п.м, - Ø40 мм длиной 81 п.м, - Ø32 мм длиной 12 п.м однотрубном исчислении  **Трубопроводы** –стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150ºС  **Покрытие изоляции** – ПЭ (подземная прокладка)  **Дополнительные работы**  - демонтаж старой теплотрассы и лотков  - установка лотков, монтаж теплотрассы  - установка задвижек, запорной арматуры  - установка П-образных компенсаторов  - устройство тепловых камер, колодцев;  - установка неподвижных опор (при необходимости)  - установка спускников;  -установка кожухов (при необходимости);  - переподключение абонентов согласно схеме (приложение №1 к техническому заданию).  **Особые условия работы объекта:**   * объект эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 40° до плюс 40° * существующие параметры теплоносителя - 95- 70 °С   - Подрядная организация должна иметь свидетельство о допуске к устройству наружных сетей теплоснабжения, а также иным работам, выданным саморегулируемой организацией (СРО) в соответствии Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.04.2010 N 16902) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».  Подтверждающим документом является свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.  Наличие свидетельства о допуске, выданного СРО также обязательно у Субподрядчиков в случае их привлечения для выполнения отдельных видов работ.  - Специалисты (должностные лица) подрядной (субподрядной) организации должны быть аттестованы согласно «Порядку подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденному Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.03.2007 № 9133).  Подтверждающим документом является протокол заседания аттестационной комиссии или его заверенная копия. Области аттестации: А (Проверка знаний общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации) и Г.2 (Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях, установленные в следующих федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации).  - Организация должна иметь аттестованную технологию сварки согласно «Порядку применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов», утвержденному Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.2003 № 103 РД от 19.06.2003 № 03-615-03 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.06.2003 № 4811). Подтверждающим документом является свидетельство о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки. Реестр аттестаций см. на сайте НАКС http://www.naks.ru.  - Организация должна использовать аттестованные сварочные материалы согласно «Порядку применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов», утвержденному Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.2003 № 101 РД от 19.06.2003 № 03-613-03 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.06.2003 N 4810). Реестр аттестаций см. на сайте НАКС http://www.naks.ru.  - В организации должны быть аттестованные сварщики и специалисты сварочного производства согласно «Правилам аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства», утвержденным Постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.1998 № 63 ПБ от 30.10.1998 № 03-273-99. Подтверждающим документом является протокол аттестации сварщика (специалиста сварочного производства) или его заверенная копия. Реестр аттестаций см. на сайте НАКС <http://www.naks.ru> |
| **Объем работ по капитальному ремонту тепловых сетей** | * земляные работы по вскрытию конструкций тепловой сети и обратной засыпке по окончанию ремонта; * разборка строительных конструкций при прокладке сетей в подземных непроходных каналах, восстановление поврежденных или замена пришедших в негодность строительных конструкций каналов, камер, колодцев; * восстановление или замена подвижных и неподвижных опор; * восстановление или устройство нового защитного слоя в железобетонных конструкциях каналов, камер; * полная или частичная замена гидроизоляции каналов и камер, очистка каналов от грязи и остатков тепловой изоляции; * замена пришедших в негодность трубопроводов; * восстановление антикоррозионного покрытия; * замена арматуры, прокладок, сальниковых компенсаторов;   проведение гидравлических испытаний.  - Подрядная организация разрабатывает проект производства работ (ППР) и согласовывает его с субподрядными организациями. ППР утверждается администрацией Бархатовского сельсовета за 10 дней до начала работ. Разрешение на производство работ выдается лишь при наличии ППР и журнала производства работ.  - Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» СНиП12-01-2004 «Организация строительства». СНиП 12 - 04 -2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. «Строительное производство» СНиП 12-03-200 1 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 «Общие требования».  - Разработка траншеи для прокладки теплопровода должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».  -При проведении испытаний тепловых сетей следует соблюдать требования СНиП3.05.03-85 и «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».  -Монтаж, укладку и сварку с неразрушающим контролем сварных швов теплопроводов следует производить по СНиП 3.05.03-85. |
| **Требования к применяемым**  **материалам, з/частям,**  **оборудованию,**  **металлоконструкциям:** | - применяемые материалы, конструкции, оборудование и изделия должны соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами и паспортам соответствия нормам РФ. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, должны иметь разрешение на применение технического устройства на опасном производственном объекте, выданного в установленном порядке органами Ростехнадзора. Подрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, инструментов, комплекта приспособлений, машин и механизмов. |
| *1. Наименование ТМЦ:* | Труба стальная и фасонные изделия с тепловой изоляцией из пенополиуретана (ППУ) с защитной полиэтиленовой или оцинкованной оболочкой по ГОСТ 30732 (далее: продукция) и комплекты заделки стыков (далее: КЗС) |
| *2. Требования к техническим характеристикам и качеству ТМЦ:* | Требования к трубе в ППУ изоляции:  Продукция производства РФ в соответствии с требованиями ГОСТ 30732.  Стальная труба:  Стальные трубы в обязательном порядке должны проходить предварительный подогрев, сушку, дробеструйную или дробеметную очистку поверхности до степени очистки 3 согласно требованиям ГОСТ 9.402 с целью удаления масла, жира, ржавчины, окалины, пыли и улучшения адгезивных свойств.  Рассматриваются замены толщины стенки стальной трубы в большую сторону при сохранении общей длины труб в поставке, возможна замена марок стали, не уступающие по техническим характеристикам. При предложении замен требуется согласование с заказчиком.  Материал тепловой изоляции:  1.3.1. В качестве теплоизоляционного слоя должен применятся жесткий пенополиуретан, изготовленный на основе двух экологически безопасных химических компонентов: полиола и изоционата, в качестве вспеневателя должен быть использован циклопентан.  1.3.2. Пенополиуретан должен обладать следующими свойствами:  -плотность теплоизоляционного слоя должна быть не менее 70кг/м3;  -прочность при сжатии при 10%-ной деформации в радиальном направлении - не менее 0,32 Мпа;  - прочность на сдвиг в осевом направлении, при температуре230С -не менее, 12МПа, 1400С не менее 0,08 Мпа;  - теплопроводность при средней температуре 500С – не более 0,028 Вт/м-0К (должно быть подтверждено протоколом испытаний независимой лаборатории.  Пенополиуретан в разрезе должен иметь однородную замкнутую мелкоячеистую структуру. Пустоты (каверны) размером более 1/3 толщины теплоизоляционного слоя не допускаются.  1.3.3. Торцы тепловой изоляции труб должны иметь гидроизоляционное покрытие.  1.3.4. Адгезия ППУ-изоляции к стальной трубе и полиэтиленовой оболочке должна быть сплошной.  1.3.5. Отслоения ППУ изоляции от трубы и полиэтиленовой оболочки не допускаются.  2.4. Труба оболочка:  Использование спиральношовной полиэтиленовой оболочки не допускается.  Полиэтиленовые трубы-оболочки должны проходить коронарную обработку.  Полиэтилен трубы оболочки не ниже ПЭ80. Показатель текучести расплава при 190°С, при нагрузке 49,05Н не менее 0,1-0,6г/10мин. Плотность ПЭНД трубы оболочки должна быть не менее 950кг/м3.  Для изготовления полиэтиленовых труб-оболочек должен применяться термосветостабилизированный полиэтилен низкого давления высокой плотности черного цвета, соответствующий требованиям ГОСТ 30732, ГОСТ 18599, ГОСТ 16338.  Оцинкованные трубы-оболочки должны быть герметичны изготавливаться из тонколистовой оцинкованной стали 1 класса согласно ГОСТ 14918. ОЦ оболочка в зависимости от диаметра должна иметь толщину от 0,55 до 1,3 мм (для трубы 1220 S оболочки 1,3 мм)  2.5. Требования к проводникам системы оперативно диспетчерского контроля (СОДК):  2.5.1. Изолированные трубы и изделия должны быть оснащены проводниками СОДК согласно требованиям ГОСТ 30732.  Под покровный слой тепловой изоляции трубы должны устанавливаться проводники- индикаторы из неизолированной мягкой меди для оперативного диспетчерского контроля (СОДК).  Центрирующие опоры должны быть изготовлены из литьевых марок полипропилена по ГОСТ 26996, полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338.  Электрическое сопротивление между стальной трубой и соединенными проводниками-индикаторами, должно быть не менее 100МОм при испытательном напряжении не менее 500В.  2.6. Требования к комплектам заделки стыков (КЗС):  2.6.1. Муфты термоусаживаемые, имеющиеся в составе к КЗС, должны быть изготовлены из полиэтилена не ниже ПЭ80. Показатель текучести расплава материала муфт (ПЭ80) при 190°С при нагрузке 49,05Н не менее 0,1-0,6г/10мин.  2.6.2. Состав комплекта:  -Муфта термоусаживаемая/оцинкованная;  -Лента клеевая;  -Пробка дренажная;  -Пробка, герметизирующая;  -Держатели проводов;  -Гильза;  -Припой;  -Система компонентов ППУ для заливки стыка.  Размеры фасонных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30732-2006, не быть укороченными.  Заказчик имеет право отправить поставленную продукцию в ППУ-изоляции на лабораторные испытания. В случае выявления несоответствия поставленной продукции требованиям настоящего ТЗ, Подрядчик обязуется поставить продукцию другого производителя. |
| *3. Требования к документации предоставляемой в рамках договора поставки ТМЦ:* | 3.1. Сертификат соответствия продукции ГОСТ 30732.  3.2. Предоставить декларацию соответствия ТР ТС 032/2013 труб и фасонных изделий в теплоизоляции ППУ.  3.3. Сертификат, подтверждающий прохождение испытаний термоусаживаемых муфт на цикличность – не менее 2 000 циклов.  3.4. Протокол испытаний независимой аккредитованной лаборатории, подтверждающий соответствие значения теплопроводности при средней температуре 500С – не более 0,028 Вт/м-0К.  Предоставляемая документация должна быть на русском языке.  3.5. Предоставить сертификат соответствия в области пожарной безопасности труб и фасонных изделий в теплоизоляции ППУ.  3.6. Предоставить свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля производителя труб и ФИ в ППУ-изоляции с правом проведения рентгенографического (радиографического) контроля качества продукции либо договор на оказание соответствующих услуг со сторонней лабораторией.  3.7. Паспорт качества на изделия в ППУ изоляции (на аналогичную продукцию).  3.8. Предоставить протоколы периодических испытаний труб и фасонных изделий в ППУ-изоляции на соответствие требованиям ГОСТ 30732-2006 в полном объеме, в том числе заверенные копии протоколов периодических испытаний на следующие показатели:  - прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре (23+-2) С;  - прочность на сдвиг в тангенциальном направлении при температуре (23+-2) С. – не обязательны, но можно  3.9. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности о том, что трубы и фасонные изделия в ППУ-изоляции соответствуют требованиям промышленной безопасности и могут применяться на опасных производственных объектах.  3.10. Наличие сертификатов соответствия на муфты и КЗС. |
| *4. Требования по комплектации и передаваемая вместе с ТМЦ документация:* | 4.1. Труба стальная с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной полиэтиленовой оболочкой в номенклатуре и количестве согласно требованиям договора на поставку.  4.2. КЗС при поставке должны быть сформированы в отдельные комплекты (отдельно на каждую муфту), согласно наименованию.  4.3. Сертификат соответствия продукции ГОСТ 30732.  4.4. Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 производителя на стальную трубу.  4.5. Каждую партию продукции сопровождают документом качества, который должен содержать:  наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;  условное обозначение изделия;  номер партии и дату изготовления;  отметку отдела технического контроля;  результаты испытаний.  4.6. Паспорт качества на изделия в ППУ изоляции.  4.7. Сертификат качества на стальную трубу с указанием номера партии (плавки) и даты изготовления.  4.8. Предоставляемая документация должна быть на русском языке. |
| *5. Требования к сроку выпуска, хранению, гарантийному обслуживанию и условиям эксплуатации:* | Продукция, исходные материалы, полуфабрикаты, должны быть новыми, не бывшими в употреблении, ранее не использованными.  Срок изготовления:  -для труб в ППУ изоляции - не более 3-х месяцев до планового срока поставки продукции заказчику.  -для КЗС - не более одного месяца до планового срока поставки продукции заказчику.  Срок годности химических компонентов, входящих в состав КЗС не менее чем 5 месяцев с момента поставки.  Год производства стальной трубы не более 1 года до планового срока поставки продукции заказчику.  Гарантийный срок эксплуатации - 10лет. (ФЗ №190 о теплоснабжении)  Срок службы - 30 лет. |
| *6. Требования к входному контролю:* | 6.1. Продукция подлежит входному контролю, результаты которого отражаются в журнале входного контроля(входящий в исполнительную документацию) .  6.2. Покупатель оставляет за собой право провести проверку качества продукции заявленным требованиям.  6.3. Электрическое сопротивление сигнальных проводников изолированной трубы в ППУ изоляции определяют мегаомметром с испытательным напряжением не менее 500 В.  6.4. Производитель продукции обязан гарантировать и обеспечить возможность приезда представителя со стороны заказчика (по его требованию) для контроля за соблюдением всех вышеизложенных требований. |
| *7. Требования к упаковке, маркировке, транспортировке, хранению:* | 7.1. Вся продукция должна быть зафиксирована и защищена от повреждений в ходе транспортировки и хранения.  7.2. Концы труб должны быть закрыты заглушками от попадания посторонних предметов, грязи, влаги.  7.3. Трубы в ППУ изоляции должны иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 30732.  7.4. Транспортировка и хранение продукции должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 30732.  7.5. Срок хранения продукции после изготовления - не более 3-х месяцев до планового срока поставки продукции заказчику. |
| Требования по выполнению сопутствующих работ | Складирование строительных материалов производить в местах, согласованных с Заказчиком.  Обеспечить при производстве работ соблюдение норм и правил техники безопасности и охраны труда.  По окончанию выполнения работ произвести погрузку, вывоз и утилизацию строительного мусора и строительных материалов.  По окончанию выполнения работ произвести восстановление нарушенного покрытия и благоустройство территории. |
| Потребность в специальном оборудовании | Наличие производственной базы, складских помещений в с. Бархатово Березовского района, достаточных для выполнения всего комплекса работ определенных ПРД в установленные сроки. |
| Требования к документации при приемке | Приемка скрытых и промежуточных работ осуществляется комиссией, назначаемой Заказчиком с участием полномочных представителей Подрядчика, при необходимости с привлечением иных заинтересованных лиц и (или) органов надзора и оформляется актом скрытых работ. С актами скрытых работ предъявляется журнал общих работ вся исполнительная документация (паспорта, сертификаты на материал, исполнительные схемы и профили смонтированных участков сетей).  Приемка законченных работ осуществляется комиссией, назначаемой Заказчиком с участием полномочных представителей Подрядчика, при необходимости с привлечением иных заинтересованных лиц и (или) органов надзора.  В целях приемки работ Подрядчик не менее чем за семь рабочих дней до даты приемки, направляет Заказчику письменное извещение об окончании работ и готовности к сдаче результатов работ. При этом совместно с извещением направляет (предоставляет) Заказчику:  Акты приемки выполненных работ по форме КС-2.  Справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3,  Акты приема передача основных средств по форме ОС-3.  Исполнительную документацию (заверенную подписью и печатью Подрядчика):  4.1 исполнительные схему, профиль, план, деталировку тепловых камер.  4.2. Акты на скрытые работы, в.ч:  4.2.1 Акт на разбивку трассы тепловой сети;  4.2.2 Акт на скрытые работы при укладке тепловой сети, в том числе:  4.2.2.1. Уклон трубопровода  4.2.2.2. Внутренняя поверхность труб (определяется просвечиванием)  4.2.2.3. Строительная конструкция прокладки  4.2.3 Акт на скрытые работы по камерам, в том числе:  4.2.3.1. Подготовка песчаная, бетонная  4.2.3.2. Гидроизоляция дна и наличие уклона  4.2.3.3. Арматура железобетонных конструкций  4.2.3.4. Антикоррозионная защита металлических конструкций  4.2.3.5. Теплоизоляция труб, стыков труб и арматуры  4.2.3.6. Ревизия запорной арматуры  4.2.3.7. Очистка камеры от грязи  4.2.3.8. Наличие дренажей, выпусков.  1.3.9. Наличие лестниц и скоб  4.2.3.10. Гидроизоляция перекрытий  4.2.4 Акт на промывку трубопровода;  4.2.5 Акт дезинфекции трубопровода;  4.2.6 Акт на гидравлическое испытание трубопровода;  Акт контроля сварных соединений.  5). Паспорта, сертификаты на смонтированное оборудование и примененные материалы.  6). Документы, подтверждающие аттестацию сварочного оборудования, технологии сварки, аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.  7). Документы, подтверждающие допуск Подрядчика к выполняемым видам работ (при необходимости).  8). Накладные и (или) счета-фактуры на материалы и оборудование. |
| **Требования к количеству экземпляров документации** | Выдать 4 экз. исполнительной документации на бумажном носители и 1 экз. в электронном носителе. |
| **Дополнительные согласования** | Решения, принимаемые в процессе проведения капитального ремонта, оформляются протоколами совещаний или подтверждаются официальными письмами. |

1. «Инвестиционную программу ООО «Лифтремонт» по развитию теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на период 2020 - 2022 годы разработать в соответствии с нормативными требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения" и Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством российской федерации об электроэнергетике)