

Техническое задание

на реализацию энергоэффективных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности при эксплуатации объектов водоснабжения и теплоснабжения Талицкого района, Свердловская область

1. Место выполнения работ:

- сети теплоснабжения, сети ГВС от ТК4 до врезки в сторону ж.д. ул. Л. Толстого, 18 с заменой сетей на ж.д. ул. Л. Толстого, 7, ул. Кузнецова, 73/1, общежитие колледжа;
- сети теплоснабжения от теплового колодца на пересечении улиц Виноградова-Белинского до пер. Виноградова, п. Троицкий;
- сети теплоснабжения от теплового колодца до здания МКДОУ "Детский сад "Тополёк", п. Троицкий;
- сети теплоснабжения в тепловой камере ТК4, ул. Кузнецова, 73/3, г. Талица;
- сети теплоснабжения, сети ГВС от врезки до ж.д. ул. Красноармейская, 33, ж.д. ул. Красноармейская, 31 б., г. Талица;
- сети теплоснабжения от теплового колодца по ул. Мичурина до теплового колодца у здания КДЦ по ул. 70 лет Октября, с. Басмановское;
- сети теплоснабжения от котельной №40 до жилого дома по ул. Мира, 38, п. Троицкий, Талицкий район, Свердловская область;
- сети теплоснабжения на участке от теплового колодца по адресу ул. Просторная,5 до теплового колодца территории крытого катка с искусственным льдом ул. Пролетарская, г. Талица, Свердловская область;
- сети теплоснабжения от котельной №7 до жил. дома пер. Кузнецова,9, г. Талица, Свердловская область;
- сети теплоснабжения от котельной ТЛГ ул. Луначарского, 81 до зданий: ул. Луначарского, 68, 72, 80, г. Талица. Свердловская область;
- сети холодного водоснабжения от РК ул. Ленина №83 (ТЦ "Монетка") до РК ул. Ленина №86, г. Талица, Свердловская область;
- сети холодного водоснабжения от ул. Красноармейская №31 до ул. Красноармейская №33,31,50,50б; пер. Светлый №4,10, г. Талица, Свердловская область;
- сети холодного водоснабжения от РК на пересечении улиц Белинского-Виноградова до ул. Белинского №2; ул. Виноградова №16,18,20,22,24,26,28 п. Троицкий, Талицкий район, Свердловская область;
- станция водоподготовки (системы очистки) сетей холодного водоснабжения ул. Молодежная г. Талица, Свердловская область;
- станции водоподготовки (системы очистки) сетей холодного водоснабжения ул. Заводская г. Талица, Свердловская область;
- котельная № 40 по адресу: ул. Мира, 40, п. Троицкий, Талицкий район;
- сети теплоснабжения от котельной по ул. Кузнецова до детского сада по ул. Кузнецова, 18 и от теплового колодца котельной до ул. Советская, 4, 17, 19, с. Елань;
- котельная №28, ул. Нахимова, п. Троицкий, Талицкий район;
- котельная №2 по ул. Советская, г. Талица;
- котельная №7 по ул. Запышминская, г. Талица;
- станция водоподготовки (системы очистки) сетей холодного водоснабжения ул. Пушкина г. Талица, Свердловская область;
- станция водоподготовки (системы очистки) сетей холодного водоснабжения ул. Советская, 65 г. Талица, Свердловская область
- наружные сети холодного водоснабжения от РК по ул. Луначарского до котельной и зданий № 68, 72, 80 по ул. Луначарского, ул. Фрунзе, 2, г. Талица, Свердловская область;
- наружные сети холодного водоснабжения от РК по ул. Некрасова до ул. Ельцина,4 ул. Ленина,13, ул. Октябрьская,2 с. Бутка, Талицкий район, Свердловская область;
- наружные сети холодного водоснабжения от РК по ул. Дзержинского до ул. Кузнецова, 5,6А,12,14 пер. Первомайский, 8, г. Талица, Свердловская область;
- котельная Вокзал п. Троицкий, Талицкий район;
- котельная №33, ул. Кутузова, 18а, п. Троицкий, Талицкий район;
- котельная №35, ул. Октябрьская,14, п. Троицкий, Талицкий район.

В соответствии с Частью II «Задание на аукцион», локально-сметными расчетами, дефектными ведомостями.

2. Заказчик – ОАО «ЕЭС Гарант»

3. Назначение - Реализация энергоэффективных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности при эксплуатации объектов водоснабжения и теплоснабжения Талицкого района, Свердловская область

3.1. Условия оплаты:

Заказчик производит оплату:

- аванс на поставку оборудования и СМР 45 % (сорок пять) процентов от стоимости договора не позднее 5 (пяти) календарных дней, с даты заключения договора и предоставления банковской гарантии на аванс;

- оплаты за выполненные Подрядчиком работы с июля 2020 года по февраль 2022 года осуществляются не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания с двух сторон актов сдачи приемки выполненных работ.

4. Срок сдачи работ:

I этап – по 12 сентября 2020 года с даты заключения Договора.

II этап – по 12 февраля 2021 года с даты заключения Договора.

III этап – по 12 февраля 2022 года с даты заключения Договора.

5. Количество, виды и объемы выполняемых работ:

Количество, виды и объемы выполняемых работ определены локальным сметными расчетами (Приложение № 1 к техническому заданию).

6. Требования к выполнению и результатам работ, являющихся объектом закупки

Начало выполнения работ - дата подписания сторонами акта приема-передачи объекта для выполнения работ.

Акт приема-передачи объекта для выполнения работ должен быть подписан в течение двух рабочих дней с момента подписания Договора.

Работы осуществляются в строгом соответствии с графиком выполнения работ Приложение № 3 к Договору, в части окончания сдачи работ и сроков начала и окончания каждого вида работ.

Не реже 1 (одного) раза в неделю Подрядчик письменно информирует Заказчика о ходе выполнения работ.

Для производства работ Подрядчик обязан обеспечить наличие у рабочих бригады и предъявление Заказчику до начала производства работ следующих оригинальных документов:

- письмо-направление от подрядной организации со списком фамилий членов бригады, где должно быть указано название фирмы, реквизиты, адрес, объем, сроки и место выполнения работ со ссылкой на заключенный Договор, печать, подпись;

- (задание) на работы;

- личные документы, соответствующие списку бригады, регистрация, разрешение на работу;

- личные квалификационные документы, соответствующие списку бригады, оформленные в установленном порядке, с печатью и записью о периодической переподготовке: право проведения сварочных работ и др.

Оригиналы документов, которые не могут быть оставлены у Заказчика (личные документы и т.п.), представляются Подрядчиком на обозрение с одновременной передачей Заказчику заверенных копий таких документов для помещения их в папку контроля хода работ.

Оригиналы следующих приказов: о назначении представителя Подрядчика, ответственного за проведение работ на объекте;

Все работы проводятся с использованием ресурсов Подрядчика (товары, материалы, изделия, инструменты, конструкции, оборудование) и за счет Подрядчика в полном соответствии с требованиями Заказчика к конкретным показателям товаров, используемых при выполнении работ, к настоящему Техническому заданию.

Подрядчик несет ответственность перед надзорными государственными органами за соблюдение правил и порядка ведения работ.

Подрядчик до подписания Договора предоставляет Заказчику список рабочего персонала, привлекаемого для выполнения работ по Договору, с указанием фамилии, имени, отчества, паспортных данных, места регистрации каждого работника, а также номера автомобилей, подвозящих материалы

для выполнения работ.

В случае отказа персоналу Подрядчика в допуске на объект Заказчика, Заказчик немедленно извещает Подрядчика письменно или устно (с использованием средств связи) о конкретном случае отказа. При этом Подрядчик обязан заменить данного работника на другого, отвечающего требованиям Заказчика.

Описанный порядок допуска к выполнению работ распространяется в полной мере на работников субподрядных организаций, в случае, если такие организации будут привлечены Подрядчиком.

При оформлении ордера на проведение земляных работ Подрядчик обеспечивает получение разрешений от соответствующих органов на производство работ в охранных зонах электрических сетей, линий связи, магистральных трубопроводов, проезжей части городских дорог, в местах прохождения подземных коммуникаций, иные разрешения и согласования, необходимые для производства работ, предусмотренных Договором.

7. Требования к качеству и безопасности работ:

Все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»;

- СНиП 12-01-2004 - «Организация строительства»;

- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;

- ГОСТ 12.1.0004-91 - «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;

- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;

- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001»;

- СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

- СНиП 3.01.04-87 - «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;

- 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»;

- РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

Качество работ должно соответствовать требованиям законодательства, нормативно-технической и методической документации.

Материалы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать проекту, иметь сертификаты СанПиН и пожарной безопасности в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Подрядчик обеспечивает объект всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства ремонтно-строительных работ в сроки, установленные Графиком производства работ.

Подрядчик выполняет требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении технического надзора за ходом выполнения работ, а также уполномоченными представителями контролирующих и

надзорных органов.

Подрядчик обеспечивает на объекте наличие достаточного количества инженерного состава, технического персонала и рабочих требуемых специальностей, составляет список и передает Заказчику.

Контроль качества работ выполняется Сторонами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Отклонение в выполненных работах от требований нормативных документов является дефектом. Отклонение от требований технической документации является дефектом.

Заказчик в течение всего срока действия Договора контролирует выполнение работ с проведением соответствующих обследований, при необходимости с привлечением лабораторий и других организаций, осуществляющих оценку качества и имеющих специальные разрешения.

Контроль качества, осуществляемый Заказчиком, не освобождает Подрядчика от выполнения работ по входному и операционному контролю качества.

При выявлении дефектов составляется заключение или соответствующий акт с участием представителя Подрядчика и Заказчика, по которому Подрядчик принимает необходимые меры к их устранению за свой счет без возмещения затрат Заказчиком.

8. Требования по выполнению работ:

Опоры под трубопроводы должны быть выполнены из демонтированных трубопроводов отопления.

Подрядчик должен производить поставку материалов на объект только на одну рабочую смену. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о поставляемых материалах и оборудовании выбранных им, получить письменное одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материала или оборудования из-за несоответствия условиям Договора, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставляемых для реализации Договора материалов и оборудования до сдачи объекта в эксплуатацию.

Заказчик вправе отказаться от приемки работ и предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций за нарушение качества при исполнении Договора.

Транспортировка строительных материалов и оборудования к месту выполнения работ, производство погрузочно-разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет.

В течение 5 (пяти) дней со дня подписания Заказчиком Акта о приемке выполненных работ. Подрядчик обязан освободить объект проведения работ от принадлежащих Подрядчику механизмов, материалов и другого имущества, очистить объект от строительного мусора.

Технология и методы производства работ должны быть выполнены в полном соответствии с Техническим заданием, технической документацией, строительными нормами, правилами и стандартами, а также иными нормативно-правовыми документами, действующими на территории Российской Федерации. Работы производятся только в отведённой зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно-для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, строительных материалов, разборка ограждений.

Если Законодательством Российской Федерации, или иными правовыми Актами предусмотрены обязательные требования к работе, выполняемой по настоящему Договору, Подрядчик обязан выполнить работу, соблюдая эти требования. Качество выполненной Подрядчиком работы должно соответствовать требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или Договором, результат выполненной работы должен в момент передачи Заказчику обладать свойствами, указанными в Договоре или определенными обычно предъявляемыми требованиями, и в пределах разумного срока быть пригодным для установленного Договором использования, а если такое использование Договором не предусмотрено - для обычного использования результата работы такого рода. Подрядчик может принять на себя обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными обязательными для сторон требованиями. Подрядчик обязан безвозмездно в согласованные с Заказчиком сроки устранить все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ допустил отступление от условий Договора, снизившее качество работ.

При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные

работы осуществляются силами и за счет денежных средств Подрядчика.

9. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ (услуг):

Подрядчик передает Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала приемки завершенных работ, 3 (три) экземпляра отчетной документации, укомплектованные в соответствии с требованиями, установленными законодательными актами.

По завершении работ Подрядчик обязан представить Заказчику отчетную документацию, включающую в себя:

- Акты скрытых работ (с указанием объемов, даты проведения работ, материалы фотофиксации);
- Сертификаты на материалы и оборудование;
- Исполнительные схемы и чертежи;
- Пакет документов при оплате материалов по цене Подрядчика (счета, счета-фактуры, накладные, платежные поручения подрядчика).

10. Требования к безопасности выполнения работ:

К работе могут быть допущены лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности.

Все рабочие должны обеспечиваться необходимыми средствами индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и др.), должны выполняться мероприятия по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки для ведения на ней работ должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения ремонтно-строительных работ. Подрядчик должен обеспечить соответствие результатов работ требованиям безопасности жизни и здоровья персонала и посетителей объекта, а также иным требованиям сертификации безопасности, установленным действующим законодательством Российской Федерации, включая Федеральный закон от 30.03.1999г. за № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». Подрядчик должен обеспечить выполнение на объекте мероприятий по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов. Все строительные материалы и оборудование должны быть сертифицированы, экологически безопасны в соответствии со строительными, санитарными, противопожарными нормами.

Подрядчик обязан приказом назначить ответственных:

- за сохранность материальных ценностей на объекте;
- за производство работ (ведется ежедневный журнал на протяжении всего производства работ);
- за технику безопасности (ведется журнал и инструктаж на протяжении всего периода производства работ);
- за пожарную безопасность.

Подрядчик должен провести инструктаж персонала объекта по вопросам соблюдения правил эксплуатации оборудования, с предоставлением письменных инструкций.

На время производства работ подрядчик несет полную ответственность за безопасность объекта работ в целом.

Подрядчик обязан обеспечить объект работ первичными средствами пожаротушения в необходимом объеме.

Хранение горюче-смазочных материалов и баллонов со сжиженным газом на объекте не допускается. Подвозить по мере необходимости.

11. Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным работам на объекте (в случае необходимости):

Монтажные работы считаются законченными после проведения всех видов монтажных, пусконаладочных работ, проведения испытаний оборудования с достижением им гарантированных по Договору показателей, о чем составляется Протокол проведения окончательных испытаний и пуска оборудования в эксплуатацию. В соответствии с требованиями технических стандартов, СНиП, ТУ, и требований заводов-изготовителей.

12. Требования по объему гарантий качества работ:

Гарантийный срок устанавливается на все выполненные работы 60 месяцев со дня подписания договора.

Подрядчик обязан безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшее из строя в течение гарантийного срока эксплуатации оборудование. Подрядчик обязан безвозмездно устранить

строительные дефекты, выявленные в течение гарантийного срока. На работы, проведенные по устранению дефектов, гарантийные обязательства продлеваются на время выполнения этих работ.

При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта о выявленных дефектах и недоделках, Заказчик проводит за счет Подрядчика квалифицированную экспертизу с привлечением специалистов, по итогам которой составляется соответствующий Акт, фиксирующий затраты на устранение дефектов и недоделок, для обращения в Арбитражный суд Свердловской области.

13. Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению Заказчика:

После завершения работ Подрядчик обязан восстановить территорию, конструкции, измененные или поврежденные во время проведения работ.

В случае если участник размещения заказа предлагает к использованию при выполнении работ товар, который является эквивалентом товару, указанному в Аукционной документации, необходимо указать (в заявке на участие) на товарный знак поставляемого товара (в случае его наличия).

13.1 Выдается подрядчику электронный вариант сметных расчетов.

13.2 Материалы и оборудование для проведения модернизации применять в соответствии с сметной документацией. Все изменения по материалам и оборудованию согласовать с заказчиком.

14. Требования к материалам и оборудованию, предъявляемые Заказчиком:

№ п/п	Наименование материала (неизменное)	Функциональные, технические и качественные характеристики товара (неизменное)	Содержание (значение) характеристики товара
1	2	3	4
1	Труба ст 32*2,8/125 ППУ-ОЦ ст. 3-20 ГОСТ 3262-75	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75
		наружный диаметр	42 мм
		толщина стенки	2,8 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
2	Труба ст 57*3,5/125 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	57 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
3	Труба Ст 76*4,0/140 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	76 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	

		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	140 мм
4	Труба Ст 89*4,0/160 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	89 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	160 мм
5	Труба ст 108*4,0/180 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	108 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		Расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	180 мм
6	Труба Ст 159*5/250 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	159 мм
		толщина стенки	4,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	250 мм
7	Труба ст 325*7/450 ППУ-ОЦ ст. 20 ГОСТ 10704-91	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	325 мм

	без СОДК	толщина стенки	7,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	450 мм
8	Труба ст 32*3,2/125 ППУ-ПЭ ст. 3 ГОСТ 3262-75	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75
		наружный диаметр	42 мм
		толщина стенки	3,2 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	125 мм
9	Труба ст 40*3,5/125 ППУ-ПЭ ст. 3 ГОСТ 3262-75	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75
		наружный диаметр	48 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	125 мм
10	Труба ст 57*3,5/125 ППУ-ПЭ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	57 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	125 мм
11	Труба Ст 76*4,0/140 ППУ-ПЭ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	76 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	140 мм

		изоляция	
12	Труба Ст 89*4,0/160 ППУ- ПЭ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	89 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	160 мм
13	Труба ст 108*4,0/180 ППУ- ПЭ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	108 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		Расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	180 мм
14	Труба Ст 159*5,0/250 ППУ- ПЭ ст. 20 ГОСТ 10704-91 без СОДК	Материал и конструкция трубы:	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91
		наружный диаметр	159 мм
		толщина стенки	4,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр трубопровода в ППУ изоляции	250 мм
15	Отвод Ст 325*8/450-ППУ- ОЦ ст. 20 L=750 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длинной 750 мм. Конструкция отвода ГОСТ 30732- 2006
		наружный диаметр	325 мм
		толщина стенки	8 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	450 мм
16	Отвод Ст 159*5/250-ППУ- ОЦ СТ. 20 L=475 без	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длинной 475 мм.

	СОДК		Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	159 мм
		толщина стенки	5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	250 мм
17	Отвод Ст 108*4/180-ППУ-ОЦ Ст. 20 L=375 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 375 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	108 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	180 мм
18	Отвод Ст 89*4/160-ППУ-ОЦ Ст. 20 L=355 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 355 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	89 мм
		толщина стенки	4 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	160 мм
19	Отвод Ст 76*4/140-ППУ-ОЦ Ст. 20 L=310 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 310 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	76 мм

		толщина стенки	4 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	140 мм
20	Отвод Ст 57*3,5/125-ППУ-ОЦ Ст. 20 L=285 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 285 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	57 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	125 мм
		21	Отвод Ст 32*2,8/125-ППУ-ОЦ Ст. 3-20 L=285 без СОДК
	Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006		
наружный диаметр	38 мм		
толщина стенки	2,8 мм		
расчетные параметры теплоносителя:			
максимальная температура	150 °С		
рабочее давление	1,6 Мпа		
наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	285 мм		
22	Отвод Ст 40*3,5/125-ППУ-ПЭ СТ. 3-20 L=285 без СОДК		
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	40 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 МПа

		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	285 мм
23	Отвод Ст 108*4/180-ППУ-ПЭ Ст. 20 L=375 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 375 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	108 мм
		толщина стенки	4,0 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	180 мм
24	Отвод Ст 89*4/160-ППУ-ПЭ Ст. 20 L=355 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 355 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	89 мм
		толщина стенки	4 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	180 мм
25	Отвод Ст 76*4/140-ППУ-ПЭ Ст. 20 L=310 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длиной 310 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	76 мм
		толщина стенки	4 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа

		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	140 мм
26	Отвод Ст 57*3,5/125-ППУ- ПЭ Ст. 20 L=285 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длинной 285 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	57 мм
		толщина стенки	3,5 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	125 мм
27	Отвод Ст 32*3,2/125-ППУ- ПЭ Ст. 3-20 L=285 без СОДК	Материал и конструкция:	Отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый с углом 90°. Длинной 285 мм
			Конструкция отвода ГОСТ 30732-2006
		наружный диаметр	38 мм
		толщина стенки	3,2 мм
		расчетные параметры теплоносителя:	
		максимальная температура	150 °С
		рабочее давление	1,6 Мпа
		наружный диаметр отвода в ППУ изоляции	285 мм
28	Опора скользящая	Назначение:	Назначение скользящей опоры, применяемой для ППУ изолированных труб тепловых сетей надземной или канальной способов прокладки, для вертикальной поддержки определенного прямого участка трубопровода и защиты изоляционного и теплоизоляционного покрытия трубы от повреждения в процессе эксплуатации.
		Конструкция	Изготовлена по чертежам и из материалов, предусмотренных в Проекте на реконструкцию.
		Для изолированных труб наружным диаметром, мм	: 110, 125, 160, 180, 250, 280, 325

29	Кран шаровый с фланцевым присоединением	Назначение:	Предназначен для установки на трубопровод в качестве запорного устройства, перекрывающего поток рабочей среды
		Рабочая среда	Вода, пар
		Температура рабочей среды	От минус 40 оС до плюс 425 оС
		Условное давление	1,6 МПа
		Условный диаметр, мм	: 32, 50, 80, 100, 160, 325
30	Фланцы	Назначение:	Предназначены для прочного и герметичного соединения труб, трубопроводной арматуры, присоединением труб друг к другу, к машинам, аппаратам и ёмкостям, для соединения валов и других вращающихся деталей
		Конструкция	ГОСТ 12820-80, 33259-2015
		условное давление	1,6 МПа
		Условный диаметр, мм	: 32, 50, 65, 80, 100, 160, 325
		Исполнение	1
		Материал	Ст 20, ВСт3сп3.
31	Лоток из бетона Л4/2-8	Назначение	Предназначен для защиты инженерных коммуникаций от внешних воздействий, а также для повышения уровня их теплоизоляции, используется при прокладке трубопроводов и теплотрасс.
		Соответствие ГОСТ	Изделие ГОСТ 13015-2012
		Размеры	2970 x 780 x 530 мм
		Класс бетона по прочности	В 15
		Масса	900 кг
32	Плита перекрытия П5-8	Назначение	Предназначена для перекрытия каналов и тоннелей из лотковых элементов
		Соответствие ГОСТ	Изделие ГОСТ 13015-2012
		Размер	2990 x 780 x 90 мм
		Масса	410 кг
		Класс бетона по прочности	В15
33	Плита перекрытия П7д-5	Назначение	Предназначена для перекрытия каналов и тоннелей из лотковых элементов
		Соответствие ГОСТ	Изделие ГОСТ 13015-2012

		Размер	740 x 1160 x 70 мм
		Масса	150 кг
		Класс бетона по прочности	B15
34	Опорная подушка ОП 3	Назначение	Предназначена для устройства базового фундамента
		Соответствие ГОСТ	Изделие ГОСТ 13015-2012
		Размер	400 x 400 x 90 мм
		Масса	40 кг
		Класс бетона по прочности	B15
35	Блок бетонный ФБС12.6.3-Т	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 13579-78, ГОСТ 13015-2012
		Монтажные петли блоков должны изготавливаться из стержневой горячекатаной арматуры гладкой или периодического профиля, класса	A-I
		Класс бетона по прочности	B 7,5
		Вид бетона	легкий
		Масса блока	0,19 т
		Марка бетона по водонепроницаемости	W4
36	Блок бетонный ФБС 9.3.6-Т	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 13579-78, ГОСТ 13015-2012
		Монтажные петли блоков должны изготавливаться из стержневой горячекатаной арматуры гладкой или периодического профиля, класса	A-I
		Класс бетона по прочности	B 7,5
		Вид бетона	легкий
		Масса блока	0,15 т
		Марка бетона по водонепроницаемости	W4
37	Трубы полиэтиленовые, диаметр 25x2,0 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно-питьевого назначения	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18.599-2001*изменение №2
		Материал	Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины,

			<p>посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350 %.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3 %.</p> <p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С: 12,0 Мпа.100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы имеет номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
38	<p>Трубы полиэтиленовые, диаметр 32x2,0 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно-питьевого назначения</p>	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18.599-2001 *изменение №2
		Материал	<p>Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности.</p> <p>Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350%.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3%.</p> <p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С : 12,0 Мпа.100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы должен иметь номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
39	<p>Трубы полиэтиленовые, диаметр 50x3,0 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно-питьевого назначения</p>	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18.599-2001 *изменение №2
		Материал	<p>Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности.</p> <p>Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой</p>

			<p>поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350 %.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3%.</p> <p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С : 12,0 Мпа.100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы имеет номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
40	<p>Трубы полиэтиленовые, диаметр 90x5,4 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно-питьевого назначения</p>	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18.599-2001*изменение №2
		Материал	<p>Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности.</p> <p>Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350 %.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3 %.</p> <p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С : 12,0 Мпа.100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы имеет номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
41	Трубы полиэтиленовые,	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18.599-2001*изменение №2

	<p>диаметр 110x6,6 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно- питьевого назначения</p>	<p>Материал</p>	<p>Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350 %.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3 %.</p> <p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С: 12,0 Мпа. 100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы имеет номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
42	<p>Трубы полиэтиленовые, диаметр 63x3,8 ПЭ 100 SDR-17. Для систем хозяйственно- питьевого назначения</p>	<p>Соответствие ГОСТ</p>	<p>ГОСТ 18.599-2001 *изменение №2</p>
		<p>Материал</p>	<p>Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве 350 %.</p> <p>Изменение длины труб после прогрева 3 %.</p>

			<p>Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С: 12,0 Мпа.100ч.</p> <p>Допустимый диаметр трубы должен иметь номинальное значение по всей длине отрезка.</p>
43	Отвод полиэтиленовый, ПЭ 100 SDR-17.	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 52779– 2007
		Материал	<p>Отводы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности.</p> <p>Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, сколы, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб- черный, черный с тремя синими продольными полосами равномерно расположенных по окружности трубы.</p>
		Условный диаметр, мм	25,32,50,63,90,110
44	Отвод седловой полиэтиленовый, ПЭ 100 SDR-17.	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 52779– 2007
		Материал	<p>Отводы имеют гладкую наружную поверхность. Должны иметь штыревые контакты и индикаторы сварки.</p>
		Условный диаметр, мм	: 25,32,50,63,90,110
45	Муфта соединительная полиэтиленовая с закладными электронагревателями, ПЭ 100 SDR-17.	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 52779– 2007
		Материал	<p>Муфты имеют гладкую наружную поверхность. Имеют штыревые контакты и индикаторы сварки.</p>
		Условный диаметр, мм	: 25,32,50,63,90,110
46	Втулка полиэтиленовая, ПЭ 100 SDR-17.	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 52779– 2007
		Материал	<p>Муфты имеют гладкую наружную поверхность.</p> <p>Применяется для присоединения полиэтиленового трубопровода к стальной трубе, а также запорной или регулирующей арматуре.</p>

15. Требование к подрядной организации:

15.1. Наличие на праве собственности/аренде необходимого оборудования и техники, которое понадобится для надлежащего исполнения условия Договора, а именно:

- экскаватор одноковшовый не менее 1 ед.,
- экскаватор-погрузчик не менее 1 ед.,
- фронтальный погрузчик не менее 2 ед.,
- самосвалы не менее 4 ед.,
- бульдозер не менее 1 ед.,
- автокран не менее 1 ед.,
- кран-манипулятор не менее 1 ед.,
- установка направленного бурения не менее 1 ед.

В составе заявки Подрядчик должен предоставить копии паспортов транспортных средств (паспортов самоходных машин), копии документов подтверждающих наличие у Подрядчика механизмов, грузоподъемных машин и автотранспортных средства указанных в пункте 15.1. необходимых для выполнения работ по настоящему техническому заданию на праве собственности и (или) ином законном основании на срок исполнения договора (оригиналы документов предъявляются при выполнении работ).

15.2. Подрядчик должен иметь производственную базу (собственную, арендованную или находящуюся на других законных основаниях) на территории Талицкого ГО, в непосредственной близости (не более 15 км) от места производства работ, оснащенную дежурным малотоннажным транспортом, приборами, технологической оснасткой, инструментом и приспособлениями, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты, согласно требованиям Правил техники безопасности, необходимыми для выполнения работ по настоящему техническому заданию и иметь утвержденные в установленном порядке паспорта на приборы и инструменты, подтверждающие их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий.

В составе заявки Подрядчик должен предоставить копии договоров аренды и (или) выписки из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним подтверждающие право собственности, аренды на объект недвижимости, и (или) копии свидетельств о праве собственности, а также копии иных документов, подтверждающих факт наличия помещений у Подрядчика на ином законном основании.

16. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал универсальной технологической оснасткой, средствами механизации, грузоподъемными машинами и механизмами, автотранспортной техникой, инструментом, огнетушителями, шкафами для инструмента, приборами, оборудованием, спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты, согласно требованиям Правил техники безопасности, необходимыми для выполнения работ.

17. Персонал Подрядчика обязан соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, внутреннего трудового распорядка, требования ПБ и ОТ, требования по охране окружающей среды и

рациональному использованию природных ресурсов.

18. Подрядчик должен использовать сертифицированные механизмы, оборудование, инструмент и прочие тех. средства, имеющие разрешение на применение для безопасного выполнения работы.

19. К выполнению работ привлекается специализированная организация, имеющей в своем составе (либо привлечённые по договору подряда) высококвалифицированных, опытных и аттестованных специалистов с квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ.

20. Наличие опыта исполнения (с учетом правопреемства) аналогичных Договоров на выполнение работ по реконструкции/строительству/модернизации или ремонту наружных сетей, благоустройства территории, в течение 2-х лет до даты подачи заявки на участие в конкурсе. Стоимость выполненных работ, по одному или более Договоров должна быть не менее 30 000 000,00 (тридцати миллионов) рублей. Для подтверждения необходимо предоставление заключенных договоров, а также акты выполненных работ в полном объеме.

Представитель ООО «ЕЭС-Гарант»



В.Ю. Клевакин

