**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В КОНКУРСЕ**

**ГУП «TOSHISSIQQUVVATI»** приглашает к участию в конкурсе и просит представить

конкурсное предложение на выполнение работ:

**«Проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г.Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2)»**

Проведение первичного энергетического обследования, согласно пункта 2 приложения №2 Постановления Президента Республики Узбекистан за №ПП-4543 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы теплоснабжения г.Ташкента» от 02.12.19г. по проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г.Ташкента с целью выявления источников и причин потерь энергии, а также исключения нерационального использования энергоресурсов. Финансирование энергетического аудита будет осуществляться за счет средств Фонда развития ЖКХ при ГУЖКО г.Ташкента и дополнительных источников местного бюджета г.Ташкента.

Срок выполнения работы – 15 ноября 2020 г. – 15 февраля 2021 г. после перечисления авансового платежа.

Предельная стоимость заказчика составляет 600 000 000 сум.

В конкурсе могут участвовать:

- Аудиторские компании, имеющие лицензию на осуществление аудиторской деятельности, отечественные организации, предприятия и фирмы, заявившие о своём намерении участвовать в конкурсе на предложенных условиях;

- объединения юридических лиц – консорциумы, если иное не оговорено в конкурсной документации (см. Информационную таблицу конкурса, далее ИТК).

К участнику на участие в конкурсе предъявляются следующие квалификационные требования: гражданская правоспособность и полномочия на заключение договора;

- наличие опыта работ за последние три года по аналогичным объектам и объемам конкурса (предоставить список организаций с кем сотрудничали и по каким направлениям с указанием контактов).

Если деятельность, связанная с выполнением работ (услуг), являющихся предметом конкурса, подлежит лицензированию в соответствии с законодательством, к участию в конкурсе допускаются участники, обладающие соответствующей лицензией, выданной в установленном порядке.(см. ИТК).

Не допускаются к участию в процедурах конкурса участники, находящиеся на стадии реорганизации (разделения, слияния), ликвидации или банкротства, на имущество которых наложен арест, а также имеющих непосредственную организационно-правовую или финансовую зависимость друг от друга, выраженную в форме актов учредительства, финансового участия, холдинга и других форм.

Требования ко всем документам, необходимым для подготовки и подачи конкурсного предложения, отражены в Конкурсной документации для участника конкурсных торгов, в том числе формы и образцы для заполнения.

Участники конкурса имеют право обращаться заказчику (организатору конкурса) для ознакомления с проектной документацией, в т.ч. графической части (чертежи) для изучения и составления конкурсного предложения.

Конкурсную документацию по предмету конкурса можно получить по адресу, указанному в ИТК.

Последний срок представления предложения заказчику ко дню и часу вскрытия конкурсных предложений по адресу: г. Ташкент, ул. Фуркат,1 здание ГУП «TOSHISSIQQUVVATI». Подача предложений является свидетельством того, что участник конкурса ознакомился с вышеупомянутыми материалами, и у него нет вопросов по отношению к объёмам работ, поставляемому оборудованию и прочим условиям, влияющим на выполнение работ, предусмотренных проектом.

Вскрытие предложений состоится по истечении 10 дней после публикации объявления.

**На заметку.** Объявление о конкурсе будет размещено на специальном информационном портале xarid.uz, после согласования и утверждения конкурсной документации.

Представитель заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись (Ф.И.О.)

 **«СОГЛАСОВАНО» «УТВЕРЖДАЮ»**

 **Главный инженер Директор**

**ГУП «TOSHISSIQQUVVATI» ГУП «TOSHISSIQQUVVATI»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Каримбеков А.Р. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анваров Т.И.**

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

для участника конкурсных торгов

На выполнение работ

**«Проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г. Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2)»**

Ташкент – 2020г.

**1. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Общие положения.**
 | **1.1** Настоящая тендерная документация разработана в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О государственных закупках» № ЗРУ-472 от 09.04.2018г. Государственный заказчик тендера(далее «Заказчик»), планирует осуществить закупку (далее «предмет конкурса»), на условиях разработанной конкурсной документации, по определению исполнителя работ по предмету конкурса.* 1. Наименование предмета конкурса, номер конкурса, вид конкурса, адрес и контакты «Заказчика» приведены в Информационной таблице конкурса (далее-ИТК).
	2. В конкурсах могут принять участие любые юридические лица\*независимо от форм собственности, в том числе субъекты малого бизнеса, имеющие опыт работ аналогичному предмету конкурса.

*\*В* конкурс*е могут принимать участие как иностранные юридические лица (нерезиденты Республики Узбекистан), так и отечественные юридические лица (резиденты Республики Узбекистан)*1.2.Для участия в конкурсе участник должен:а) получить конкурсную документацию, размещённой на специальном информационном портале для ознакомления с условиями конкурса, а также уведомить заказчика о своём намерении участвовать в данном конкурсе путём направления официального письма (заявки) нарочно или по факсу, почте, электронной почте. При этом, в письме (заявки) должно содержаться наименование участника, предмет конкурса, а также адрес и банковские реквизиты участника; б)   подать квалификационные документы и конкурсное предложение в соответствии с требованиями настоящей ИУК.1.3.    Любая документация и информация, представленная участником конкурса, является конфиденциальной и не сообщается лицам, официально не имеющим отношения к данному конкурсу |
| 1. **Язык конкурса,**

**Единица измерений.** | 2.1 Конкурсное предложение и вся связанная с ним корреспонденция и документация, которой осуществляется участником и заказчиком, должны быть на русском или узбекском языке.Конкурсное предложение, может быть на другом (иностранным) языке при условии, что к ней будет приложен точный перевод на русском или узбекском языке. В случае разночтения в тексте конкурсного предложения, когда используется более чем один язык, русский или узбекский язык считается превалирующим.2.2. В конкурсном предложении должна быть использована метрическая система измерений. |
| 1. **Закупочная комиссия**
 | 3.1 Закупочная комиссия (далее конкурсная комиссия) формируется заказчиком и осуществляет следующие функции:а) согласовывает конкурсную документацию;б) устанавливает сроки приёма предложений;в) устанавливает критерии оценки предложений;г) проводит вскрытие предложений участников закупочных процедур;е) осуществляет закупочные процедуры в соответствии с законодательством;з) определяет исполнителя и резервного исполнителя конкурентных видов закупочных процедур или признает конкурс несостоявшимся.* 1. Решения конкурсной комиссии принимаются большинством голосов от общего числа членов конкурсной комиссии. При равенстве голосов голос председателя считается решающим.

 3.3. Участник конкурса не вправе оказывать какого-  либо давления на членов конкурсной комиссии изаказчика. |
| 1. **Состав конкурсной документации**
 | 4.1 Настоящая конкурсная документация состоит из ценовой частей и проекта договора.**форма № 1.**Общая информация об участнике конкурса.ф**орма № 2.**Финансовое положение участника конкурса.**Форма № 3**. Перечень оборудования, необходимых на выполнение данного вида работ.**Форма № 4**. Заявка на участие в заседании конкурсной комиссии**форма№ 5.**доверенностьна право подписания документов и участия в конкурсе**Приложение №1** Ценовое предложение на выполнение работ.**Приложение №2** Общий график выполнения работ**.**4.2 Техническая часть конкурсной документации включает в себя:2) Техническое задание.3) Ценовая часть конкурсной документации включает:а) предельную стоимость работ б) условия платежа;в) срок выполнения работ.* 1. Проект договора должен быть составлен на языке, указанном в ИТК.
	2. Договор будет трактоваться в соответствии с Законодательством РеспубликиУзбекистан.

Обязательной частью договора являются:Протоколы заседаний конкурсной комиссии;общие и дополнительные условия договора;  юридические заключения сторон;  |
| **5.Оформление конкурсных предложений.** | * 1. Участник должен представить комплект документов – в одном конверте.

Документы в конверте должны быть прошиты и опечатаны.,В случае представления предложения в не опечатанном или некачественной проклейки конвертов, заказчик не несёт ответственность за сохранность документов и конфиденциальность информации. При этом заказчик имеет право требовать от участника оформить конкурсное предложение должным образомДокументы для которых настоящей инструкцией установлены специальные формы и приложения должны быть представлены в соответствии с этими формами и приложениями, подписанные и оформленные участником в установленном порядке. Предложения, не подписанные участником должным образом, могут быть отклонены по решению конкурсной комиссии заключением случаев, оговорённых в настоящей ИУК.Вся информация и документы, представленные участником, должны быть достоверными и полными. Участник несёт ответственность за достоверность и полноту конкурсного предложения |
| 1. **Подача конкурсных предложений.**
 | 6.1. Участник должен представить Заказчику конкурсное предложение не позднее дня и часа, указанных в ИТК.6.2. Конкурсное предложение участника должны быть отправлены заказной почтой или нарочно с посыльным в адрес Заказчика.6.3. Датой подачи конкурсного предложения считается дата получения заказчиком конвертов.6.4. По аргументированной просьбе участника вопрос о продлении сроков представления конкурсных предложений может быть рассмотрен конкурсной комиссией.6.5. Конкурсные предложения, поступившие после установленного срока, не будут рассматриваться. |
| 1. **Внесение изменений в конкурсную документацию.**
 | 7.1 Заказчик вправе принять обоснованное решение о внесении изменений в конкурсную документацию не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи конкурсных предложений на участие в конкурсе.7.2. Изменение наименования спецификации и технических требований, а также предельной стоимости работ, не допускаются. При этом срок окончания подачи конкурсных предложений в этом конкурсе должен быть продлён не менее чем на три дня. Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении конкурса, если была изменена информация, указанная в объявлении.7.3. После завершения срока подачи конкурсных предложений внесение изменений в условия конкурса не допускается.7.4. Все изменения считаются неотъемлемой частью конкурсной документации. |
| 1. **Разъяснения и уточнения участникам, внесение изменений и/или отзыв и продление сроков подачи конкурсных предложений.**
 | 8.1. Участник конкурса вправе направить заказчику запрос о даче разъяснения положений конкурсной документации в форме, определённой в объявлении на проведение конкурса не позднее срока, указанного в ИТК. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса, заказчик обязан направить в установленной форме разъяснения положений конкурсной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем затри дня до даты окончания срока подачи предложений. Разъяснения положений конкурсной документации не должны изменять ее сущность.8.2. Обращения участников могут быть представлены нарочно или по почте, факсу, а также по электронной почте на официальном бланке юридических лиц за подписью руководителя, зарегистрированные в установленном порядке.8.3. Ответы на обращения направляются нарочно или по факсу, электронной почте всем участникам, получившим конкурсную документацию в виде официальных уведомлений без указания источника запроса и считаются частью конкурсной документации.8.4. Заказчик вправе не отвечать на запросы участников, поступившие позже установленного срока. |
| 1. **Вскрытие конверта, квалификационный отбор участников для участия в конкурсе.**
 | 9.1 Вскрытие конверта будет проводиться по адресу и времени, указанному в ИТК.9.2. Вскрытие конверта конкурсных предложений участников конкурса производится, если к участию в конкурсе допущены не менее двух предложений.9.3. Вскрытие конвертов осуществляется в присутствии представителей участников, изъявивших желание присутствовать. При этом, отсутствие представителей участников не является основанием для отказа от вскрытия конвертов. Отсутствующие участники после заседания письменно уведомляются заказчиком в установленном порядке.9.4. Присутствующие представители участников должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность, а также доверенности участника конкурса (оригинал или копию), дающие право представлять своё конкурсное предложение\*•*\* Лица, не имеющие при себе удостоверяющих личность документов и доверенностей на представление* конкурс*ных предложений, не вправе присутствовать при вскрытии конверта.*9.5. Конкурсная комиссия вправе запросить любые документы, подтверждающие квалификацию участника конкурса.9.6. Не допускаются к участию в конкурсе участники:находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства на имущество которых наложен арест, а также имеющих непосредственную организационно-правовую или финансовую зависимость друг от друга, выраженную в форме актов учредительства, финансового участия, холдинга и других форм;учреждённые менее 6 месяцев до объявления тендера;находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком;отсутствие лицензии предусмотрено в ИТК);зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также на счета нерезидентов в банках, находящихся в оффшорных зонах.находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;имеющиеся задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей |
| 1. **Вскрытие и оценка конвертов конкурсных предложений.**
 | 10.1 Вскрытие конвертов с конкурсными предложениями осуществляется на заседаниях конкурсной комиссии в присутствии представителей участников конкурса, изъявивших желание присутствовать. Отсутствующие участники официально уведомляются заказчиком по завершении заседания конкурсной комиссии. Отсутствие представителей участников конкурса не может быть основанием для отказа или задержки вскрытия конвертов с конкурсными предложениями.10.2. При вскрытии конверта и ценовой части конкурсных предложений оглашается: а) наименование участника конкурса; 6) стоимость конкурсного предложения;  в) сроки выполнения работ.* 1. Рассмотрение и оценка содержимого внутренних конвертов производится в отсутствие представителей участников конкурса.
	2. Для детального рассмотрения и оценки технической и ценовой части конкурсных предложений конкурсная комиссия вправе создать оценочную(ые) группу(ы) из числа членов конкурсной комиссии и/или привлечь независимых экспертов, при этом срок рассмотрения и оценки предложений участников конкурса не может превышать три дня с момента окончания подачи предложений.
	3. Оценочная группа и/или независимые эксперты в срок, определённый конкурсной комиссией, в соответствии с заданием конкурсной комиссии должны изучить документы и представить соответствующий отчёт или заключение.
	4. В целях правильного изучения предложения, его оценки и сравнения с другими предложениями, конкурсная комиссия и/или оценочная группа через заказчика может запросить от участника дополнительные пояснения по его предложению. Запрос о разъяснении и ответ должны быть выполнены в письменной форме. В процессе разъяснения не допускаются какие-либо изменения по сути предложения, а также по технической и ценовой части, за исключением случаев, приведённых в настоящей ИУК.
	5. Конкурсная комиссия примет во внимание финансовые, технические и производственные возможности участника конкурса. Решение конкурсной комиссии будет основано на изучении данных участника, представленных им, а также другой подобной информации, которая будет сочтена необходимой и относящейся к предмету конкурса
	6. Предложение, определённое как существенно не отвечающее требованиям конкурсной документации, будет отклонено и не может быть откорректировано.
	7. Конкурсная комиссия вправе не принимать во внимание несущественные недочёты и неточности в конкурсных предложениях, если они не влияют на рейтинг других участников конкурса.
	8. В соответствии с требованиями конкурсной документации оценка конкурсных предложений и определение победителя конкурса производиться на основании:

 критерий, изложенных настоящей конкурсной документации, соответствия предложенных цен пределам установленной заказчиком стоимости предмета конкурса.* 1. Конкурсная комиссия не обязана принимать самое низкое по цене предложение, но обязана обосновать свой выбор.
	2. При оценке ценовой части принимается во внимание стоимость конкурсного предложения, условия платежа, срок выполнения работ.
	3. Предложения не соответствующие требованиям конкурсной документации по условиям платежа, срокам выполнения работ могут быть отклонены.
	4. Предложения, превышающие предельную стоимость, указанную в ценовой части конкурсной документации, будут отклонены. Остальные ценовые предложения будут изучаться и оцениваться на предмет их полноты, соответствия требованиям заказчика, наличия арифметических ошибок.
	5. При наличии ошибок, конкурсная комиссия вправе отклонить конкурсное предложение либо определить условия дальнейшего рассмотрения конкурсного предложения в конкурсе, известив об этом участника конкурса.
	6. Победителем признается участник конкурса предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев и требований, указанных конкурсной документации и предложении.
 |
| 1. **Заключение договора.**
 | * 1. Участник конкурса, объявленный по решению конкурсной комиссии победителем конкурса, получит от заказчика соответствующее письменное извещение.
	2. Заказчик имеет право вступать в переговоры о снижении цены.
	3. Победитель конкурса должен подписать и оформить договор в двух экземплярах и вернуть его заказчику в течении 7 календарных дней после получения уведомления.
 |
| 1. **Заключительные положения**
 | * 1. Протокол рассмотрения и оценки конкурсных предложений подписывается конкурсной комиссией и выписка из него опубликовывается на специальном информационном портале в течение трёх рабочих дней со дня его подписания. Вскрытые конверты с квалификационной документацией и конкурсными предложениями участникам конкурса не возвращаются.

12.2.Конкурс может быть объявлен конкурсной комиссией не состоявшимся, если:а) до момента окончания срока закрытия конкурса не поступило ни одно конкурсное предложение;6) на участие в конкурсе представлены конкурсные предложения менее двух участников;д) результатам рассмотрения предложений конкурсная комиссия отклонила все предложения или только одно предложение соответствует требованиям конкурсной документации.12.3. В случае если конкурсне состоялся, заказчик обязан провести закупочную процедуру повторно на тех же условиях и с теми же критериями и требованиями к работам. 12.4. Споры, связанные с проведением тендера, разрешаются в порядке, установленном законодательством. |

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА КОНКУРСА**

Данный раздел включает в себя специальные положения, касающиеся предмета конкурса, и дополнительную информацию или требования других разделов конкурсной документации *(разрабатывается индивидуально для каждого проекта)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименованuе раздела** | **Пояснения к разделам** |
| 1. | Заказчик: | ГУП «TOSHISSIQQUVVATI», расположенное по адресу: Республика Узбекистан, г.Ташкент-100027, ул.Фурката,1 Ориентир: станция метро «Халклар Дустлиги»Контакты: тел: (+99871) 227-08-34, 227-08-35, тел/факс: (+99871) 227-08-67е-mail: info@teploenergo.uz, omts.tte@mail.ru |
| 2. | Работа (услуга): | «Проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г.Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2)» (см. Приложение № 3,4) |
| 3 | Оборудование и машины для выполнения работ | Тепловизор, ультразвуковой расходомер жидкости, поверенные манометры и термометры и др. |
| 4 | Номер конкурса: | *№*  |
| 5. | Вид проведения конкурса: | открытый |
| 6. | Место приобретенияКонкурсной документации | Адрес: г. Ташкент, ул, Фуркат,1Контактное лицо: Каримбеков А.Р., Расулкариев А.А.Телефон: (71)227-08-09 |
| 7 | Место и дата проведения конкурса: | Адрес: г. Ташкент, ул. Фуркат,1.Дата «\_\_\_\_\_» ноябрь 2020г. |
| 8. | Объявление о конкурсе опубликовано: | На специальном информационном портале «еxarid.uz» |
| 9 | К участию в конкурсе не допускаются участники: | Юридические лица не соответствующие критериям статьи 29 и др.статьям ЗРУ-472 от 09.04.2018г., а также участие в конкурсе объединений юридических лиц (консорциумов) также не допускается. |
| 10 | Перечень дополнительных документов: | Гувохнома, справка об отсутствии задолженности по налогам, копия паспорта руководителя и квалифицированных работников, имеющих право выполнять работы по энергоаудиту. |
| 11 | Сроки подачи конкурсных предложений | Предложения принимаются с 9.00 до 18.00 ежедневно, за исключением субботы, воскресенья и праздничных дней. Адрес: г. Ташкент, ул. Фуркат 1 Телефон: (+99871)227-08-09 |
| 12 | Сроки обращения участников за разъяснениями по оформлению конкурсной документации | Не позднее, чем за день до даты окончания срока подачи конкурсного предложения |
| 13. | Язык конкурсной документации: | *Рус, узб* |
| 14. | Срок действия конкурсного предложения: |  Не менее 10 дней. |
| 15. | Конкурс и вскрытие предложений будет осуществляться по адресу: | Адрес:г. Ташкент, ул. Фуркат, 1. |
| 16. | Период оценки конкурсных предложений | Период оценки конкурсного предложения составляет не более10 дней со дня вскрытия конвертов. |
| 17. | К вскрытию технической и ценовой части допускаются участники: | Прошедшие квалификацию, указанную в конкурсной документации |
| 18. | Предельная цена заказчика: | 600 000 000 сум  |
|  19 | Особые условия |  Согласно Постановления КМ РУз от 07.08.2006 г. №164 |
| 20. | Срок, установленный заказчиком |  15 ноября 2020 г. – 15 февраля 2021 г. |
| 21. | Источник финансирования: |  за счет средств Фонда развития ЖКХ при ГУЖКО г.Ташкента, дополнительных источников местного бюджета г.Ташкента. |
| 22 | Условия финансирования: | -авансовые платежи в размере 50 % договорной стоимости;- текущее финансирование происходит после выполнения работ и оформления акта выполненных работ в течение 15 банковских дней. |
| 23. | Язык договора | *Рус.* |
| 24. | Валюта договора: | *Узб. сум* |

### РАЗДЕЛ 2.Техническая часть конкурса

Энергоаудиторы проводят энергетическое обследование и экспертизы по типовым программам.

Технической базой обследования являются:

- проектная и исполнительная документация по тепловым сетям (ТС) и насосно-дроссельным станциям;

- материальные характеристики тепловых сетей М=L\*D;

- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.п.);

- статистические данные за год, предшествующий проведению энергетического обследования (расходы сетевой и подпиточной воды, располагаемые напоры, отпуск тепла, температуры сетевой воды, температуры наружного воздуха и грунта, статистика повреждений на сетях и т.п.);

- материалы проведения периодических испытаний ТС по определению тепловых потерь и гидравлических характеристик;

- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации ТС;

- оснащенность приборами учета отпускаемой и потребляемой тепловой энергии и теплоносителя;

- материалы по разработке энергетических характеристик крупных систем транспорта тепловой энергии.

При необходимости обследование должно быть распространено на следующие элементы системы теплоснабжения, не находящиеся на балансе теплосетевой организации, но оказывающие существенное влияние на эффективность работы систем транспорта и распределения тепловой энергии:

- водяной тракт водоподогревательных установок источников тепла;

- тепловые сети и потребители тепла, не находящиеся на балансе теплосетевой организации.

Энергетическое обследование осуществляется в соответствии с техническим заданием, которое составляется организацией, проводящей обследование (энергоаудитором), согласованным с руководством организации, в ведении которой находятся обследуемые системы транспорта и распределения тепловой энергии.

Энергетическое обследование (энергоаудит) системы теплоснабжения г. Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2)» должно содержать:

- состав (перечень) обследуемого оборудования систем транспорта;

- перечень необходимой проектной, исполнительной, эксплуатационной и статистической информации;

- перечень организационных и технических мероприятий, необходимых для подготовки и проведения энергетического обследования;

- перечень показателей теплосети, подлежащих выявлению при обследовании;

- период работы теплосети, за который производится выявление показателей;

- основные методические положения по проведению энергообследования;

- перечень основных нормативно-технических документов, в соответствии с которыми проводится энергетическое обследование;

- перечень представителей обследуемой организации и организации, проводящей обследование, ответственных за проведение работы;

- состав и краткое содержание отчетной документации по результатам энергетического обследования.

Основные этапы и состав работ при проведении энергетического обследования определяются видом обследования. При предпусковом и предэксплуатационном обследовании выполняются:

- ознакомление с проектной документацией по объектам (трубопроводам тепловых сетей, насосным станциям, ЦТП, находящимся на балансе теплосетевой организации и т.п.), а также средствам авторегулирования и защиты, приборам учета и контроля, средствам диспетчеризации и телемеханизации и т.п.;

- обследование тепловых сетей, насосных станций, ЦТП, находящихся на балансе теплосетевой организации, на соответствие смонтированного оборудования проекту и требованиям нормативно-технических документов по выполнению энергосберегающих технических решений; выявление отступлений от указанных требований, а также дефектов монтажа и оборудования;

- оценка технического состояния объектов тепловых сетей;

- обобщение и анализ технической документации, оценка рациональности проекта и выявленных при обследовании отступлений от него, их влияние на снижение энергоэффективности оборудования (систем);

- разработка предложений (перечня мероприятий) по устранению выявленных недостатков и дефектов, сокращению затрат энергоресурсов и повышению эффективности их использования.

При энергообследовании выполняются:

- ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией по схемам и составу оборудования системы транспорта тепла в пределах границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (трубопроводам тепловых сетей, насосным станциям, ЦТП, средствам авторегулирования и защиты, диспетчеризации и телемеханизации, системе и средствам учета тепловой и электрической энергии, контрольно-измерительным приборам);

- составление общей характеристики тепловой сети;

- рассмотрение и анализ статистической отчетности по фактическим гидравлическим и тепловым режимам работы (соответствию температур сетевой воды утвержденному графику, располагаемым напорам, расходам сетевой и подпиточной воды, статистика повреждений на сетях и т.п.) и материалов по фактическим и нормируемым показателям энергетических характеристик, сравнительный анализ и сопоставление фактических режимов и показателей с их расчетными и нормируемыми значениями;

- проведение контрольных текущих измерений основных параметров, характеризующих режимы работы (температур, давлений, расходов сетевой воды, расходов подпиточной воды);

- обобщение и анализ полученных данных, выявление причин несоответствия фактических показателей нормируемым значениям показателей энергоэффективности;

- составление энергетических балансов по расходам тепла, сетевой воды и пара, электроэнергии; количественная оценка перерасхода энергетических ресурсов;

- разработка предложений (перечня мероприятий) по снижению затрат энергоресурсов и теплоносителя на транспорт, распределение и использование тепловой энергии; оценка эффективности предложений (мероприятий) и их первоочередности; согласование с обследуемой организацией;

- составление технического отчета по результатам энергообследования с предложениями и рекомендациями по повышению эффективности использования энергоресурсов, повышению надежности тепловой сети;

- составление энергетического паспорта.

По результатам энергоаудита тепловой сети составляется отчет, содержание которого определяется видом энергетического обследования, который должен содержать:

 - отчет о проведенном энергетическом обследовании установленной формы;

- техническую характеристику обследуемого энергообъекта;

- результаты обобщения и анализа использованных исходных данных;

- перечень и количественные значения нормируемых и фактических показателей энергоэффективности, результаты их сопоставления и анализ причин их несоответствия;

- энергетический и материальный балансы;

- оценку эффективности использования энергоресурсов, предложения (мероприятия) по сокращению затрат энергоресурсов, потерь теплоносителя;

- перечень, сроки и очередность выполнения мероприятий по повышению энергоэффективности, согласованных с энергоснабжающей организацией, оценочную стоимость работ по их выполнению и ожидаемое значение сокращения затрат энергоресурсов.

К отчету должны быть приложены следующие материалы:

- исходные статистические данные по параметрам работы систем транспорта тепла за рассматриваемый период;

- результаты инструментальных измерений текущих параметров работы, их обработки, определения показателей энергоэффективности и приведения их в сопоставимые условия с нормируемыми значениями;

- исходные данные по составлению балансов использования энергетических и материальных ресурсов;

- обосновывающие материалы к предложениям (мероприятиям) по сокращению затрат энергоресурсов.

В виде приложения к отчету или как самостоятельный документ составляется расчет нормативных тепловых потерь в обследуемой теплосети, результаты которого используются для заполнения формы 6 энергетического паспорта обследуемого предприятия (сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях).

В результатах энергетического обследования должна быть указана оценка эффективности использования тепловых сетей, предложены технические и организационные энергосберегающие решения с указанием прогнозируемой экономии в физическом и денежном выражениях, а также стоимость их реализации.

Рекомендации по энергосбережению не должны снижать экологические характеристики работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество продукции.

По результатам проведенной энергетической экспертизы составляется экспертное заключение, которое должно содержать мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов энергоаудитора.

**3. Ценовая часть конкурса**

**1. Предельная цена заказчика**

1.1. Предельная цена лота **«Проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г. Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2»** установленная заказчиком, указана в Информационной таблице конкурса (далее ИТК).

 Цены, указанные в конкурсном предложении, не должны превышать предельную цену.

**11. Срок выполнения работ (услуг), установленный заказчиком**

2.1. Все работы по предмету конкурса должны быть завершены не позднее, чем в срок, указанный в ИТК.

**111. Источник финансирования**

3.1. Финансирование объекта будет осуществляться за счет средств, указанных в ИТК.

1. **Условия финансирования**
	1. Условия финансирования (если иное не оговорено в ИТК). Платежи будут производиться Заказчиком в соответствии с условиями договора.
	2. Договор на выполнение проекта должен соответствовать регулирующим положениям: Гражданскому Кодексу Республики Узбекистан, Закону Республики Узбекистан «О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов».
2. **Валюта договора**

5.1. Если иное не предусмотрено в ИТК, то валюта договора– узбекский сум.

 *Настоящая форма договора является предварительной, ее условия могут подлежать изменению по согласованию сторон в частях, не противоречащих действующему законодательству Республики Узбекистан.*

ДОГОВОР №

на создание научно-технической продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| г. Ташкент |  |  “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны и ГУП “TOSHISSIQQUVVATI”, именуемый в дальнейшем Заказчик, в лице директора Анварова Т.И., действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. За­каз­чик по­ру­ча­ет, а Ис­пол­ни­тель при­ни­ма­ет на се­бя вы­пол­не­ние ра­бот:

**«Проведение энергетического обследования (энергоаудит) системы теплоснабжения г. Ташкента (тепловые сети зон теплоисточников ТЦ-1 и ТЦ-2»**

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость работ составляет – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сум без НДС.

2.2. В течение 10 дней со дня подписания договора Заказчик обязуется оплатить 50% стоимости договора.

 3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. По завершению работы в целом Исполнитель представляет Заказчику научно-технический отчет по работе и стороны составляют двусторонний акт сдачи-приемки.

3.2. Заказчик в течение 10 дней со дня получения акта сдачи- приемки работ направляет Исполнителю подписанный акт.

3.3.В случае разногласий по выполнению работы сторонами составляется двусторонний протокол разногласий с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут имущественную ответственность в соответствии с действующим Законодательством Республики Узбекистан.

4.2. Споры, возникающие между сторонами в связи с настоящим договором, разрешаются путём переговоров. При недостижении согласия по спорному вопросу стороны передают его на рассмотрение хозяйственного суда в порядке, установленном законодательством РУз.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

5.1. Началом работ по договору считается следующий день со дня поступления аванса на расчетный счет Исполнителя, если Заказчик не устанавливает иные сроки начала выполнения работ, предварительно согласовав их с Исполнителем.

5.2. Заказчик своевременно обеспечивает Исполнителя необходимой для выполнения работы исходной информацией и несет ответственность за ее достоверность.

5.3. В случае если за время действия настоящего договора, Государственными органами Республики Узбекистан вводятся решения о повышении заработной платы, налогов, цен - соответственно индексируется стоимость по настоящему договору путем составления двустороннего протокола об изменении договорной цены.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по договору в случае наступления форс-мажорных (стихийных бедствий, войн и иных, независящих от сторон) обстоятельств.

7. СРОКИ ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРА

7.1.Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами.

7.2.Срок выполнения работ –15 ноября 2020 г. – 15 февраля 2021 г.

7.3. Срок окончания действия настоящего договора определяется датой полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств по договору за исключением случаев досрочного расторжения по требованию любой Стороны.

7.4. Договор может быть расторгнут досрочно по желанию любой стороны, с письменным уведомлением другой, при условии полного выполнения обязательств перед третьими сторонами.

 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
|  **Исполнитель:**  | **Заказчик:** |
|  |  100027, г.Ташкент, ул.Фуркат,1 |
|  |  ИНН 200899030 |
|  | ГУП **“**TOSHISSIQQUVVATI**”** |
|  |  тел.71- 227-08-34 |
|  |  Р/с 20210000900118956001 ОПЕРУ ТГФ АКИБ «ИПОТЕКА БАНК» |
|  |  МФО 00419, ОКЭД 35300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнитель: |  |  |
|  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Анваров Т.И. |
|  “\_\_\_”\_\_\_\_\_2020 г. |  | “\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**ФОРМА № 1**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА**

|  |
| --- |
| Указать производственную структуру участника конкурса (структура организации с ее подразделениями: участки, отделы, производственные базы, служба материально-технического снабжения, лаборатория по контролю качества и прочее с краткой характеристикой деятельности подразделений) |

Наименование предприятия: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ф.И.О. руководителя предприятия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество сотрудников предприятия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опыт работы по предмету договора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ( с какого года работает, название предприятий, с которыми работали)

Реквизиты предприятия:

АДРЕС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Р/С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Банк: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МФО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИНН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОКЭД: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 Адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

WEB-сайт:

Телефон для телеграмм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись руководителя:

Дата составления:

### ФОРМА№2

**ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА КОНКУРСА**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

узб.сум

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование статей** | **Ед. измерения**  |  |
| **ноябрь 2019г.** | **……..** | **………** | **Ноябрь 2020г.** | **ИТОГО** | **Итого средний** |
| **Численность работников** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Фактически отработано** |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель\_ \_

\_ \_ \_ \_\_

\_ \_ \_\_

Гл. бухгалтер\_ \_

Дата составления: « »---------20 r.

1. **ФИНАНСОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

 Расчет прочих затрат подрядчика по итогам 2019г.

*Узб.тыс.сум*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Наименование источников** | **Сумма** |
| 1 | **Общий выполненный объем** |  |
|  | Из них |  |
|  | Себестоимость |  |
| 2 | **Расходы периода** |  |
|  | В том числе |  |
| а | Административные расходы |  |
| б | Единый социальный платеж от ФОТ |  |
|  | Износ ОС |  |
|  | Аренда помещения |  |
|  | Канц. товары и расходные материалы |  |
|  | Мобильная связь |  |
|  | Экспресс почта |  |
|  | Итого |  |
|  | Прочие операционные расходы |  |
|  | Услуги банка |  |
|  | Пени и штрафы в ГНИ по итогам проверки |  |
|  | Взносы в благотворительные фонды |  |
|  | ИТОГО |  |

**ФОРМА№3**

**ПЕРЕЧЕНЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ УЧАСТНИКА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ ПРЕДМЕТА КОНКУРСА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Наименование** | **Кол-во** | **Техническое состояние** | **Место дислокации** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Примечание:** *В качестве подтверждения информации, указанной в форме, прикладываются документы на право собственности машин и механизмов, оборудования и приборов. Если иное не оговорено в ИТК, допускается использование машин механизмов ,оборудования и приборов на условиях аренды и субподряда. При этом участник должен приложить копию договора аренды и/или субподряда, действительного на период реализации проекта с гарантийным письмом арендодателя, что данная техника не будет отвлечена на другие работы до завершения объекта* – *предмета конкурса;*

Подпись руководителя участника **конкурса:** \_ \_

\_ \_ \_

\_ \_ МП.

Дата составления:«

» \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_

\_20 r.

##  **Форма № 4**

*НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА*

*№:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_\_\_*

###  Сопроводительное письмо

Изучив конкурсную документацию на оказание услуг *(указать наименование предлагаемой услуги)*, ответы на запросы № *(указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним)*, получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся *(наименование Участника конкурса)*, намерены участвовать в конкурсе на оказание услуг в соответствии с конкурсной документацией.

В этой связи направляем следующие документы во внешнем конверте:

1. Пакет квалификационных документов на \_\_\_\_ листах (указать количество листов, в случае предоставления брошюр, буклетов, проспектов, компакт-дисков и т.д. указать количество);
2. Ценовая часть конкурсного предложения.

 **3**. Иные документы *(в случае представления других документов необходимо указать наименование и количество листов).*

Ф.И.О. ответственного лица за подготовку конкурсного предложения:

Контактный телефон/факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

Место печати

**ФОРМА№5**

**ДОВЕРЕННОСТЬ**

**НА ПРАВО ПОДПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ И УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ**

Наименование участника конкурса

Адрес участника конкурса:

Я, руководитель выше названного участника конкурса, настоящей доверенностью

уполномочиваю\_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

(Ф.И.О. занимаемая должность)

подписывать документы и связывать участника конкурса обязательствами.

Вся содержащаяся информация в конкурсном предложении является подлинной и правильной и что мы ответственны, в гражданском или уголовном отношении, за любое неправильное или ложное заявление.

В удостоверение чего на данном документе мы поставили свои подписи

(( »- - - - - -- 20 г.

(Ф.И.О.доверителя) (подпись)

(Ф.И.О.доверенного) (подпись)

**Примечание:** *Данная форма при участии первого лица участника на конкурсе не заполняется*

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

(наименование заказчика)

(наименование объекта)

Рассмотрев инструкции для участника конкурса, техническую и ценовую части, мы нижеподписавшиеся обязуемся выполнить и завершить все упомянутые работы и исправить обнаруженные дефекты, в соответствии с вышеуказанными документами за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сумов,

***(сvмма прописью)***

* 1. В случае принятия нашего предложения, обязуемся приступить к оказанию услуг со дня заключения договора с заказчиком и осуществлять их на протяжении 12 месяцев с начала оказания услуг.
	2. Наше предложение будет действовать в течение \_ \_ \_ \_ со дня вскрытия конкурсных предложений.

\_ \_ рабочих дней

* 1. До момента заключения договора, настоящее конкурсное предложение вместе с письменным уведомлением о его принятии является юридическим обязательством между нами.
	2. Подтверждаем, что полученное нами Уведомление о принятии предложения обяжет нас заключить с Вами официальный договор и нами будет обеспечено его исполнение.
	3. Выражаем согласие, что заказчик и конкурсная комиссия не обязаны принимать наименьшее ценовое предложение из представленных им предложений.
	4. Обязуемся производить взаиморасчеты с заказчиком в договорных ценах, утвержденных протоколами заседаний конкурсной комиссии и не подлежащих в последующем изменении.

Подпись руководителя участника конкурса:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МП.

Дата составления: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**Приложение № 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика тепловых сетей от ТЦ-1** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  Протяженность тепловых сетей от ТЦ-1 всего - 96377 м канала (192754 м труб) |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| в воздушном исполнении - 27072 м канала (54144 м труб) |  |
| в подземном исполнении - 69305 м канала (138610 м труб) |  |
| Эксплуатируемых свыше нормативного срока - 77019 м канала (154038 м труб). |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ду** | **Всего: м канала** | **в том числе:** | **Эксплуатируемых свыше нормативного срока, м канала** |  |
| **воздушка** | **подземка** |  |
| **32** | 556 | 28 | 528 | 552 |  |
| **40** | 1980 | 642 | 1338 | 1815 |  |
| **50** | 9555 | 4449 | 5106 | 8938 |  |
| **70** | 10461 | 4125 | 6336 | 8892 |  |
| **80** | 10676 | 4562 | 6114 | 9237 |  |
| **100** | 10705 | 4696 | 6009 | 8048 |  |
| **125** | 6616 | 2326 | 4290 | 6441 |  |
| **150** | 10929 | 3037 | 7892 | 7824 |  |
| **200** | 7193 | 1380 | 5813 | 5403 |  |
| **250** | 4452 | 331 | 4121 | 3568 |  |
| **300** | 4644 | 384 | 4260 | 3583 |  |
| **350** | 990 | 80 | 910 | 782 |  |
| **400** | 5401 | 140 | 5261 | 2940 |  |
| **500** | 4955 | 503 | 4452 | 3977 |  |
| **600** | 390 | - | 390 | 232 |  |
| **700** | 5581 | 389 | 5192 | 3572 |  |
| **800** | 455 | - | 455 | 377 |  |
| **1000** | 838 | - | 838 | 838 |  |
| **Всего:** | **96377** | **27072** | **69305** | **77019** |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 4**

|  |
| --- |
| **Характеристика тепловых сетей от ТЦ-2** |
|  |  |  |  |  |
| Протяженность тепловых сетей от ТЦ-2 всего - 44581 м канала (89162 м труб) |
| в том числе: |  |  |  |  |
| в воздушном исполнении - 19214 м канала (38428 м труб) |
| в подземном исполнении - 25367 м канала (50734 м труб) |
| Эксплуатируемых свыше нормативного срока - 24967 м канала (49934 м труб) |
|  |  |  |  |  |
| **Ду** | **Всего: м канала** | **в том числе:** | **Эксплуатируемых свыше нормативного срока, м канала** |  |
| **воздушка** | **подземка** |  |
| **32** | 1611 | 990 | 621 | 734 |  |
| **40** | 414 | 348 | 66 | 180 |  |
| **50** | 4410 | 1850 | 2560 | 2759 |  |
| **70** | 7285 | 3199 | 4086 | 4087 |  |
| **80** | 4267 | 712 | 3555 | 3365 |  |
| **100** | 7700 | 4124 | 3576 | 4188 |  |
| **125** | 1265 | 1235 | 30 | 1238 |  |
| **150** | 5363 | 2888 | 2475 | 2707 |  |
| **200** | 2793 | 2254 | 539 | 1493 |  |
| **250** | 909 | 796 | 113 | 410 |  |
| **300** | 1178 | 269 | 909 | 675 |  |
| **350** | 1122 | 0 | 1122 | 968 |  |
| **400** | 2246 | 0 | 2246 | 225 |  |
| **500** | 1636 | 549 | 1087 | 584 |  |
| **600** | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **700** | 2292 | 0 | 2292 | 1354 |  |
| **800** | 90 | 0 | 90 | 0 |  |
| **Всего:** | **44581** | **19214** | **25367** | **24967** |  |