|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  |
|  |  |
|  | МУП УИС |
|  | *(наименование заказчика)* |
|  |  |
|  | *(подпись)* |
|  | Председатель Закупочной комиссии В. В. Антонов |
|  | *(должность, И. О. Фамилия)*«22» апреля 2025 г. |
|  |
|  |
| **Извещение** |
| **о проведении запроса предложений в электронной форме** **по лоту № 9177 «Оказание услуг по техническому обслуживанию, эксплуатации тепловых сетей и системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер»****для нужд МУП УИС** |
| Настоящее извещение разработано в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ), Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» и Положением «О закупке товаров, работ, услуг для нужд МУП УИС» |
| **1. Информация о заказчике:** |
| Заказчик: | МУП УИС**Уведомление о статусе Заказчика:**Определением Арбитражного суда Республики Башкортостан от 02.09.2022 по делу № А07-13106/2018 МУП УИС признано несостоятельным (банкротом), открыто конкурсное производство сроком на 6 месяцев.Согласно ч. 1 ст. 126 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» все требования кредиторов по денежным обязательствам, об уплате обязательных платежей, иные имущественные требования, за исключением текущих платежей, указанных в пункте 1 статьи 134 настоящего Федерального закона, и требований о признании права собственности, об истребовании имущества из чужого незаконного владения, о признании недействительными ничтожных сделок и о применении последствий их недействительности могут быть предъявлены только в ходе конкурсного производства. |
| Почтовый адрес: | 450080, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Злобина, дом № 31/4 |
| Место нахождения: | 450080, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Злобина, дом № 31/4 |
| Контактное лицо по организационным вопросам: | Данилова Мария Александровна |
| Контактное лицо по техническим вопросам: | Кокорина Екатерина Сергеевна, 89177608567 |
| Адрес электронной почты: | uiszakupki@gmail.com |
| Контактный телефон: | +79177607750 ([также доступен Telegram](https://t.me/uiszakupki))Внимание! При недоступности данного номера необходимо изложить суть вопроса в письме на электронную почту uiszakupki@gmail.com или в Телеграм [@uiszakupki](https://t.me/uiszakupki) с указанием номера извещения. |
|  |  |
| **2. Источник финансирования:**  | собственные средства Заказчика |
|  |
| **3. Предмет договора:** в соответствии с техническим заданием (приложение №1 к настоящему извещению) |
| **4. Место оказания услуг (выполнения работ):** | в соответствии с техническим заданием (приложение №1 к настоящему извещению) |
|  |
| **5. Сроки оказания услуг (выполнения работ):** | с момента заключения договора по 31.12.2025 г. |
|  |
| **6. Начальная (максимальная) цена договора:** **32 253 003,31 руб.****Внимание!** Указанная цена включает в себя НДС 20%. Начальная (максимальная) цена для участников, чьи товары (работы, услуги) не облагаются НДС, ниже указанной цены на 16,67%.Начальная (максимальная) цена для участников, чьи товары (работы, услуги) облагаются НДС по иной ставке, рассчитывается следующим образом:**НМЦ для участника = (НМЦ – НМЦ/6) + сумма НДС участника.** |
| **7. Порядок формирования, определения и обоснования начальной (максимальной) цены договора:**В стоимость договора включены: стоимость услуг, работ, налоги (в том числе НДС) и других обязательных платежей, всех затрат и расходов, связанных с надлежащим исполнением договора.Начальная (максимальная) цена единицы товара (работы, услуги) 230 505,04 руб. сформирована Заказчиком методом сопоставимых рыночных цен. |
| **8. Информация об оплате договора:** |
| Срок и условия оплаты: предоплата 100%. |
|  |
| **9. Порядок подачи заявок, форма заявки:** |
| Заявки подаются в электронной форме в соответствии с регламентом электронной торговой площадки.Участник закупки вправе отозвать и подать новую заявку до истечения срока приёма заявок.Заявка должна быть составлена по форме, приведённой в Приложении № 2 к извещению о проведении запроса предложений.Оценка и сопоставление заявок на участие производится Заказчиком с учётом требований Постановления Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 и статьи 18 Положения «О закупке товаров, работ, услуг для нужд МУП УИС».Участник закупки будет отнесён к российским или иностранным лицам на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).Подавая заявку, участник закупки соглашается с выполнением всех условий запроса предложений, указанных в извещении о проведении запроса предложений и приложениях к нему. Заказчик вправе отказаться от проведения запроса предложений в любое время до истечения срока подачи заявок на участие. Извещение об отказе от проведения запроса предложений размещается в ЕИС в день принятия такого решения. |
|  |
| **10. Место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок:** |
| Заявки принимаются с «23» апреля 2025 г. на электронной торговой площадке. |
|  |
| Заявки подаются только по установленной форме (Приложение № 2). Приём заявок заканчивается в 10:00 по местному времени Заказчика «06» мая 2025 г. |
|  |
| **11. Срок, место и порядок предоставления документации о проведении запроса предложений** |
| Документация о закупке размещается в единой информационной системе (ЕИС, zakupki.gov.ru) и доступна для скачивания без дополнительной платы. |
| **12. Разъяснение положений документации о закупке и внесение в неё изменений**1. Любой участник закупки вправе направить по электронной почте Заказчику запрос о разъяснении положений документации о закупке.2.Заказчик в приемлемые для него сроки направляет по электронной почте разъяснения положений документации о закупке, если указанный запрос поступил к Заказчику не позднее, чем за 3 рабочих дня до дня окончания подачи заявок на участие в закупке, установленного документацией о закупке. Запросы, поступившие позднее, чем за 3 рабочих дня до дня окончания подачи заявок, не рассматриваются.3.В течение 3 рабочих дней со дня направления разъяснения положений документации о закупке по запросу участника такое разъяснение размещается Заказчиком в ЕИС с указанием предмета запроса, но без указания участника, от которого поступил запрос. 4. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с запросом участника закупки вправе принять решение о внесении изменений в извещение о закупке и/или документацию о закупке в любое время до истечения срока подачи заявок.5. Любые изменения, вносимые в документацию о закупке, являются неотъемлемой ее частью и на них распространяются все указания, содержащиеся в документации о закупке. 6. Изменения, вносимые в извещение о закупке, документацию о закупке, размещаются Заказчиком в ЕИС в день принятия решения о внесении указанных изменений. При этом срок подачи заявок на участие в запросе предложений должен быть продлён так, чтобы с даты размещения в ЕИС указанных изменений до даты истечения срока подачи заявок на участие в запросе предложений этот срок составлял не менее чем 4 рабочих дня.7. Заказчик не несёт ответственности за неознакомление (либо несвоевременное ознакомление) участника закупки с изменениями, размещёнными в ЕИС. Участник самостоятельно отслеживает изменения, размещаемые Заказчиком в ЕИС. |
| **13. Вскрытие, рассмотрение и оценка заявок** |
| Заказчик начинает процедуру рассмотрения заявок «06» мая 2025 г. |
| Закупочная комиссия МУП УИС (далее – комиссия) после открытия доступа заявок рассматривает заявки на соответствие их требованиям, установленным в извещении о проведении запроса предложений, и оценивает заявки.Заказчик вправе провести процедуру переторжки в соответствии со ст. 21.1 Положения «О закупке товаров, работ, услуг для нужд МУП УИС».При предложении наиболее выгодных условий исполнения договора несколькими участниками закупки победителем признаётся участник закупки, заявка которого поступила ранее заявок других участников.Комиссия не рассматривает и отклоняет заявки, если они не соответствуют требованиям, установленным в документации, или предложенная в заявках цена договора превышает начальную (максимальную) цену (или цена заявки участника, чьи товары (работы, услуги) не облагаются НДС, превышает начальную (максимальную) цену за вычетом НДС 20%), указанную в извещении о проведении запроса предложений, либо участник закупки не соответствует требованиям, предъявляемым к участникам в соответствии с извещением о закупке.Заявки на участие в запросе предложений рассматриваются Заказчиком в срок, не превышающий 10 рабочих дней с установленной в извещении даты начала рассмотрения заявок.Результаты рассмотрения и оценки заявок оформляются протоколом рассмотрения и оценки заявок, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами комиссии и не позднее 3 дней со дня подписания размещается в ЕИС.Заказчик направляет победителю запроса предложений проект договора на электронной торговой площадке, который составляется путём включения в него условий исполнения договора, предусмотренных извещением, и цены, предложенной победителем запроса предложений в заявке.**ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**1. **Критерии оценки заявок на участие:**
	1. **Требования к поставщику (общая значимость 100 баллов):**
		1. **Квалификация (всего 60 баллов), в том числе:**
			1. Опыт работы в обслуживании тепловых сетей, подтверждается выпиской ЕГРЮЛ с ОКВЭД 35.30.5 обеспечение работоспособности тепловых сетей:
2. Менее года - 0%;
3. Свыше 1 до 5 лет включительно - 5%;
4. Свыше 5 до 10 лет включительно - 10%;
5. Более 10 лет – 15%.
	* + 1. Количество объектов подряда на оказание услуг по обслуживанию тепловых сетей, подтверждается предоставлением копий договоров подряда с перечнем и протяженностью обслуживаемых сетей:
6. Отсутствуют договоры подряда – 0%;
7. Свыше 1 до 5 п.км. включительно – 5%;
8. Свыше 5 до 10 п.км. включительно – 10%;
9. Свыше 10 до 15 п.км. включительно – 20%;
10. Более 15 п.км. - 30%.
	* + 1. Наличие квалифицированного персонала:
11. Наличие квалифицированных специалистов (слесари по обслуживанию тепловых сетей 4 и 5 разряда, сварщики, мастера, слесарь по КИПиА, инженер по КИПиА), подтверждается предъявлением копии штатного расписания – 10%, в случае отсутствия – 0%.
	* + 1. Наличие оборудования и инструментов для обслуживания тепловых сетей:
12. Наличие оборудования и инструментов, для обслуживания тепловых сетей, подтверждается предоставлением списка оборудования и материалов необходимого для обслуживания числящимся за предприятием – 5%, в случае отсутствия – 0%;
13. Наличие производственной базы в собственности в городе Уфа, подтверждается предоставлением свидетельства о собственности или выписки ЕГРН – 20%, в случае отсутствия – 0%;
14. Наличие круглосуточной стационарной дежурной и аварийной оперативно-выездной бригады, подтверждается предоставлением штатного расписания – 15%, в случае отсутствия – 0%;
15. Наличие транспортных средств для перемещения по объектам, подтверждается предоставлением ПТС или договоров аренды транспорта – 5%, в случае отсутствия – 0%.
	1. **Цена (общая значимость 40 баллов)**

Стоимость лучшего предложения определяется по формуле: Amax - AiRai = x 100 Amaxгде:Rai – рейтинг, присуждаемый оцениваемой заявке по указанному критерию;Amax – начальная (максимальная) цена договора, установленная в закупочной документации;Ai – предложения оцениваемого участника открытого запроса предложений по цене договора (по сумме цен за единицу товара, работы, услуги).Максимальное количество набранных баллов составляет 100 баллов.Заявке, набравшей наибольшее количество баллов, присваивается первый номер, а Участник, её подавший, признаётся Победителем закупки.Внимание!В котировочной заявке участник указывает свою стоимость всех указанных в техническом задании услуг (за 1 единицу), а также общую суммарную стоимость. При этом цена любой позиции не может превышать цену, указанную у данной позиции в техническом задании.Оценка котировочных заявок производится по сумме цен всех услуг (по 1 единице), указанных в техническом задании.Победителем признаётся участник, чья суммарная стоимость является наименьшей (при условии соответствия участника и заявки остальным требованиям извещения).С победителем заключается договор оказания услуг на сумму, равную начальной (максимальной) цене договора, с применением понижающего коэффициента (цена заявки/230 505,04) к стоимостям услуг, указанным в нижеследующей таблице.---------------------------------------------------------------------------------------Для участников, чьи товары, работы, услуги **НЕ облагаются НДС**, все вышеуказанные цены ниже на 16,67%.Начальная (максимальная) цена для участников, чьи товары (работы, услуги) облагаются НДС по иной ставке, рассчитывается следующим образом:**НМЦ для участника = (НМЦ – НМЦ/6) + сумма НДС участника.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во | Ед. изм. | Начальная (максимальная) цена за единицу услуги, руб., с НДС |
| 1 | Оказание услуг по эксплуатации, техническому обслуживанию тепловых сетей 1 погонного километра тепловой сети **в месяц** составляет | 1 | п.км | 52 026,64 |
| 2 |  |
| 2.1 | Ежемесячное ТО системы диспетчерского контроля тепловой камеры (с восстановлением работоспособности). За одну ТК. | 1 | ед | 4 716,00 |
| 2.2 | ТО системы диспетчерского контроля базовой станции предприятия (с восстановлением работоспособности) по заявке Заказчика  | 1 | ед | 16 004,40 |
| 2.3 | Демонтаж оборудования диспетчерского контроля из тепловой камеры (за одну ТК) по заявке Заказчика | 1 | ед | 4 578,00 |
| 2.4 | Монтаж демонтированного оборудования системы диспетчерского контроля в тепловую камеру (за одну ТК) по заявке Заказчика | 1 | ед | 16 380,00 |
| 2.5 |  |
| 2.5.1 | Замена элемента питания в СИ-22 | 1 | ед | 13 200,00 |
| 2.5.2 | Замена антенны СИ-22 | 1 | ед | 600,00 |
| 2.5.2 | Замена СИ-22 (элемент питания СИ-22 включительно) | 1 | ед | 28 200,00 |
| 2.5.3 | Замена защитного устройства концевого выключателя | 1 | ед | 13 200,00 |
| 2.5.4 | Замена системы диспетчерского контроля базовой станции | 1 | ед | 81 600,00 |

 |
| **14. Заключение договора** |
| Договор по результатам закупки заключается не ранее чем через десять дней и не позднее чем через двадцать дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола.Номер договора присваивается Заказчиком в день подписания договора со стороны Заказчика. Уточнить присвоенный номер можно по электронной почте uiszakupki@gmail.com или в Телеграм [@uiszakupki](https://t.me/uiszakupki) с указанием номера извещения.Проведением запроса предложений Заказчик не берёт на себя обязательств по приобретению полного объёма работ, услуг.При заключении договора Заказчик включает условия, предложенные победителем в заявке на участие в закупке, в проект договора, являющийся неотъемлемой частью документации о закупке и направляет проект договора победителю закупочной процедуры для дальнейшего подписания на электронной торговой площадке.Заказчик обязан отказаться от заключения договора с победителем проведенной закупочной процедуры в случае установления факта несоответствия победителя требованиям установленным Положением и документацией о закупке. В этом случае комиссия оформляет протокол об отказе от заключения договора, в котором должны содержаться сведения о месте, дате и времени его составления, о лице, с которым Заказчик отказывается заключить договор, сведения о фактах, являющихся основанием для отказа от заключения договора. Протокол размещается в ЕИС не позднее чем через 3 дня после его подписания. |
| **15. Требования к участнику закупки:** |
| 1. Участник закупки не должен находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника закупки банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях.2. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.3. Сведения об участнике закупки должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». |
| **16. Перечень документов, необходимых к предоставлению в составе заявки участниками закупки:** |
| 1. Заявка (**скан в формате PDF**) строго по форме Заказчика, содержащая согласие на оказание услуг, выполнение работ на условиях, предусмотренных извещением о закупке, техническим заданием и проектом договора.2. Заявка **в формате Word** (без заверения, подписей и печатей), соответствующая отсканированному оригиналу заявки.3. Учредительные документы (устав, положения, свидетельство о регистрации в налоговом органе, приказ о назначении директора, протокол собрания и др.).4. Выписка из единого реестра юридических лиц, либо из реестра индивидуальных предпринимателей, полученная не ранее чем за 6 месяцев до размещения извещения о запросе предложений (с ЭЦП ФНС, без заверения).5. Документ, подтверждающий полномочия руководителя участника закупки.6. Документ, подтверждающий полномочия лица на подписание заявки, если заявка подписывается не руководителем (либо надлежащим образом заверенная копия доверенности от руководителя с указанием полномочий на подписание заявки).7. Решение об одобрении или о совершении крупной сделки в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством РФ, учредительными документами участника закупки и если для участника закупки оказание услуг (выполнение работ), являющихся предметом договора, является крупной сделкой.8. Выписка из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства с сайта <https://rmsp.nalog.ru/> (с ЭЦП ФНС, без заверения), если участник относится к таковым субъектам.9. Документы, подтверждающие сведения об участнике закупки, являющиеся критериями оценки заявок.При отсутствии в составе заявки любого из документов, указанных в разделе 16, Заказчик вправе отклонить заявку без рассмотрения. Исключение из данного правила составляют только документы, наличие которых не предусмотрено организационно-правовой формой участника и документ, указанный в п. 8 раздела 16 (если участник не является субъектом МСП).Документы предоставляются в виде надлежащим образом заверенных копий (заверенная руководителем организации или уполномоченным лицом), кроме документов, указанных в п. 2, 4, 8 раздела 16 извещения о закупке. |
| К настоящему извещению прилагаются: |
| - Приложение № 1 «Техническое задание» |
| - Приложение № 2 «Форма заявки»; |
| - Приложение № 3 «Проект договора». |
|  |

Приложение № 1 к извещению

**Техническое задание на ОкАзание услуг по техническому обслуживанию, ЭКСПЛУАТАЦИИ тепловых сетей**

**и техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер**

1. **Объект закупки:** Оказание услуг по техническому обслуживанию, эксплуатации тепловых сетей и техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер.
2. **Источник финансирования:** Собственные средства
3. **Срок оказания услуг:** с момента заключения договора по 31.12.2025 г.
4. **Место оказания услуг:** в соответствии с приложением №3, приложением №4, приложением №5 Договора.
5. **Критерии оценки заявок на участие:**
	1. **Требования к поставщику (общая значимость 100 баллов):**
		1. **Квалификация (всего 60 баллов), в том числе:**
			1. Опыт работы в обслуживании тепловых сетей, подтверждается выпиской ЕГРЮЛ с ОКВЭД 35.30.5 обеспечение работоспособности тепловых сетей:
6. Менее года - 0%;
7. Свыше 1 до 5 лет включительно - 5%;
8. Свыше 5 до 10 лет включительно - 10%;
9. Более 10 лет – 15%.
	* + 1. Количество объектов подряда на оказание услуг по обслуживанию тепловых сетей, подтверждается предоставлением копий договоров подряда с перечнем и протяженностью обслуживаемых сетей:
10. Отсутствуют договоры подряда – 0%;
11. Свыше 1 до 5 п.км. включительно – 5%;
12. Свыше 5 до 10 п.км. включительно – 10%;
13. Свыше 10 до 15 п.км. включительно – 20%;
14. Более 15 п.км. - 30%.
	* + 1. Наличие квалифицированного персонала:
15. Наличие квалифицированных специалистов (слесари по обслуживанию тепловых сетей 4 и 5 разряда, сварщики, мастера, слесарь по КИПиА, инженер по КИПиА), подтверждается предъявлением копии штатного расписания – 10%, в случае отсутствия – 0%.
	* + 1. Наличие оборудования и инструментов для обслуживания тепловых сетей:
16. Наличие оборудования и инструментов, для обслуживания тепловых сетей, подтверждается предоставлением списка оборудования и материалов необходимого для обслуживания числящимся за предприятием – 5%, в случае отсутствия – 0%;
17. Наличие производственной базы в собственности в городе Уфа, подтверждается предоставлением свидетельства о собственности или выписки ЕГРН – 20%, в случае отсутствия – 0%;
18. Наличие круглосуточной стационарной дежурной и аварийной оперативно-выездной бригады, подтверждается предоставлением штатного расписания – 15%, в случае отсутствия – 0%;
19. Наличие транспортных средств для перемещения по объектам, подтверждается предоставлением ПТС или договоров аренды транспорта – 5%, в случае отсутствия – 0%.
	1. **Цена (общая значимость 40 баллов)**

Стоимость лучшего предложения определяется по формуле:

 Amax - Ai

Rai = x 100

 Amax

где:

Rai – рейтинг, присуждаемый оцениваемой заявке по указанному критерию;

Amax – начальная (максимальная) цена договора, установленная в закупочной документации;

Ai – предложения оцениваемого участника открытого запроса предложений по цене договора (по сумме цен за единицу товара, работы, услуги).

1. **Виды оказываемых услуг:**
	1. **По эксплуатации, техническому обслуживанию тепловых сетей в зоне «Уфа»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид работ | Наименование работ | Примечание |
| 1 | Текущая эксплуатация тепловых сетей | Проведение обходов и осмотров тепловых сетей 1 раз в 2 недели по графику.Поддержание в исправном состоянии оборудование, строительные и другие конструкции тепловых сетей.Наблюдение за работой компенсаторов, опор, арматуры, дренажей, воздушников, контрольно-измерительных приборов и других элементов оборудования, своевременно устраняя выявленные дефекты и неплотности.Подтяжка и добивка сальников компенсаторов, а также сальниковых уплотнений штоков задвижек и вентилей с периодической смазкой штоков запорной арматуры и стаканов сальниковых компенсаторов.Выявление и восстановление разрушенной тепловой изоляции и антикоррозионного покрытия.Удаление скапливающейся в каналах и камерах воды и предотвращение попадания туда грунтовых и верховых вод.Отключение неработающих участков сети.Своевременное удаление воздуха из теплопроводов через воздушники.Поддержание чистоты в камерах и проходных каналах, не допущение пребывания в них посторонних лиц.Осмотр и прочистка попутных дренажей.Принятие мер к предупреждению, локализации и ликвидации аварий и инцидентов в работе тепловой сети.Осуществление контроля за коррозией. |  |
| 2 | Составление планов и реализация ремонтов тепловых сетей | Составление планов текущего ремонта в которые включаются выявленные дефекты при обходе и осмотре тепловых сетей.Реализация выполнения планов текущего ремонта и планово-предупредительных работ в рамках договора оказания услуг по техническому обслуживанию.Составление планов капитального ремонта и направление на рассмотрение Заказчику в срок 15 августа текущего года, с предоставлением обосновывающих материалов.Формирование и направление Заказчику технических заданий на выполнение капитального ремонта тепловых сетей в течение 2-х недель с момента формирования планов ремонта. |  |
| 3 | Присоединение новых потребителей к тепловым сетям | Выполнение подключения объектов капитального строительства к тепловым сетям при наличии резерва пропускной способности тепловой сети в соответствии с Правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ №2115 от 30.11.2021 г. | Только при согласовании Заказчика |
| 4 | Обеспечение беспрепятственного доступа к тепловым сетям | Поддержание в надлежащем состоянии путей подхода к объектам сети, а также дорожные покрытия и планировка поверхностей над подземными сооружениями, обеспечение исправности ограждающих конструкций, препятствующих доступу посторонних лиц к оборудованию и к запорно-регулирующей арматуре. |  |
| 5 | Ведение технической документации | Составление и хранение:- плана тепловой сети (масштабного);- паспорта тепловой сети;- оперативной и эксплуатационной (расчетной) схемы;- перечня газоопасных камер и проходных каналов;- инструкций по техническому обслуживанию тепловых сетей;- инструкции по ликвидации технологических нарушений тепловых сетей»;- дефектных ведомостей;- ремонтных журналов;- акты результатов испытаний теплосети и др.На плане тепловой сети систематически отмечать места и результаты плановых шурфовок, места аварийных повреждений, затоплений трассы и переложенные участки. |  |
| 6 | Выявление и устранение дефектов | Проведение испытаний тепловых сетей на прочность и плотность ежегодно.Проведение испытаний тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь 1 раз в 5 лет.Выполнение коррозионных измерений для определения опасного действия блуждающих токов на стальные трубопроводы.Восстановление тепловых сетей в случае их повреждений при проведении испытаний.Проведение шурфовок тепловых сетей ежегодно, при этом на 1 км трассы предусматривается не менее одного шурфа. Восстановление нарушенного благоустройства при выполнении работ. | Результаты испытаний оформляются в установленном порядке и направляются Заказчику |
| 7 | Ликвидация технологических нарушений (повреждений) в тепловых сетях | При возникновении технологического нарушения (повреждения) тепловой сети и связанного с ней, обеспечение быстрого обнаружения поврежденного участка, ограничение его распространения (локализация), срочного ремонта или замены вышедших из строя трубопроводов и оборудования.Обеспечение необходимого аварийного запаса арматуры и материалов.Выполнение в установленный срок предписаний надзорных и контролирующих органов о принятии мер по ликвидации ситуаций, возникших в результате деятельности по техническому обслуживанию тепловых сетей и ставящих под угрозу сохранность теплосети, экологическую и санитарную обстановку и прилегающей территории. |  |
| 8 | Пуск и останов тепловых сетей | Выполнение пусковых операций, регулировки и операций по останову тепловых сетей с последовательностью и скоростью, исключающими возможность деформаций и повреждений трубопроводов и оборудования тепловых сетей. Пуск и останов тепловой сети производится с разрешения начальника смены диспетчерской службы. Пуск и останов фиксируется в журнале распоряжений с указанием причин. |  |

* 1. По техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер:

Под техническим обслуживанием составных частей системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер (далее - СДКС ТК) понимается осуществление мероприятий, цель которых - поддержание составных частей в рабочем состоянии, позволяющем осуществлять непрерывный мониторинг состояния ТК.

Передача данных в СДКС ТК МУП УИС, развернутую на сервере Заказчика, осуществляется по технологии LoRaWAN и предусматривает отображение в действующем ПК «ОИК Диспетчер НТ».

Устранение выявленных замечаний Заказчика в ходе оказания услуги осуществляется Исполнителем без дополнительного финансирования за счет средств Исполнителя.

**Общие сведения по оборудованию СДКС ТК**

К оборудованию СДКС ТК относятся:

* Датчик затопления тепловой камеры типа RSF53Y100RC 0.6A/240VAC;
* Датчик открытия/закрытия люка тепловой камеры типа герконовый выключатель с постоянным магнитом;
* Датчик температуры B57861-S 103-F40, 10 кОм, 1%, NTC – термистор с отрицательным температурным коэффициентом, сопротивление которого уменьшается при повышении температуры, с диапазоном измерения от -55 до +155 °C;
* Счетчик импульсов Вега СИ-22 с внешней антенной LoRa предназначен для выполнения функции охранного датчика и измерения температуры внутри ТК, с последующим накоплением и передачей этой информации в сеть LoRaWAN. Вега СИ-22 имеет внешнюю антенну LoRaWAN и степень защиты корпуса IP67;
* Базовая станция Вега БС-1.2 предназначена для разворачивания сети LoRaWAN на частотах диапазона 863-870 МГц. Питание базовой станции и сообщение с сервером осуществляется через канал Ethernet. Операционная система Linux. Базовая станция Вега БС-1.2 имеет предустановленное ПО Packet forwarder;
* Устройство грозозащиты RVi - PS для базовой станции LoRaWAN;
* Антенна 868-01-А10 - антенна 10 dBi для базовой станции LoRaWAN.

 Изменение состава и типа оборудования возможно по письменному согласованию с Заказчиком в лице УСО.

 **Основные технические сведения о программном обеспечении.**

 Верхний уровень СДКС ТК предприятия развернут на базе действующего ПК «ОИК Диспетчер НТ» МУП УИС, установленном на основном и резервном серверах телемеханики.

* Общее количество объектов диспетчерского контроля, подключаемых к серверу телемеханики, составляет не менее 442 единиц, с возможностью расширения по мере необходимости.
* Общее количество параметров телесигнализации и телеизмерений составляет не менее 1768. Все датчики и преобразователи являются унифицированными (дискретные телесигнализации – сухой контакт, аналоговые телеизмерения – термосопротивление, в виде термистора с отрицательным температурным коэффициентом)
* Основными каналами передачи данных между сервером телемеханики и объектами диспетчерского контроля являются: радиоканал базовых станций LoRaWAN для связи со счетчиками импульсов Вега СИ-22, установленными непосредственно на ТК и локальной вычислительной сетью предприятия, для обеспечения связи между сервером телемеханики и базовыми станциями в рамках сети предприятия.
* Основными устройствами сбора и передачи данных на сервер телемеханики является счетчик импульсов Вега СИ-22 с поддержкой протокола промышленных сетей, Modbus TCP, LoRaWAN, Частота передачи дежурного пакета по телеизмерению температуры в тепловой камере и степени заряженности источника питания определяется Заказчиком, и может варьироваться от 1 до 12 раз в сутки по требованию Заказчика. Частота передачи сигналов телесигнализации: открытия/закрытия люка ТК и затопления не лимитирована (внеплановый тревожный пакет при наступлении события).
* Ориентировочное время обновления информации на серверах телемеханики составляет не более 10 секунд.
* Рабочие станции располагаются в локально-вычислительной сети предприятия Заказчика, интерфейс подключения: Ethernet 100 Base-T.

Действующий ПК «ОИК Диспетчер НТ» совместим с работой сетевого сервера сбора данных IOT Vega Server компании Вега-Абсолют (подробное техническое описание сервера на сайте [www.vega-absolute.ru](http://www.vega-absolute.ru)). В этих системах, развернутых в МУП УИС, состояние ТК отображается в табличной форме.

Для выполнения комплекса работ и услуг Исполнитель должен:

* + 1. До начала выполнения технического обслуживания произвести первичное восстановление работоспособности СДКС ТК, согласно Перечня тепловых камер, не выходящих на связь на момент заключения данного Договора. Данный Перечень формируется специалистами Заказчика выгрузкой из базы данных сервера Vega LoRaWAN и направляется Исполнителю в течение 10 календарных дней после заключения Договора. Первичное восстановление работоспособности СДКС ТК включает в себя замену или ремонт части оборудования согласно п. 2.5 Приложения 1 к Договору. Объём первичного восстановления подтверждается дефектным Актом осмотра оборудования, предназначенного для первичного восстановления каждой ТК, с подписью представителей Заказчика и Исполнителя. Дефектный Акт предоставляется Исполнителем на каждую ТК отдельно.

После выполнения первичного восстановления СДКС ТК данная ТК исключается из Перечня не выходящих на связь, и на период действия Договора не может быть включена повторно. Затраты на первичное восстановление имеют разовый характер, дальнейшие восстановительные мероприятия, по мере необходимости, производятся в объеме ежемесячного технического обслуживания согласно п. 2.1. Приложения 1 к Договору.

* + 1. Приступить к техническому обслуживанию смонтированной СДКС ТК Заказчика в соответствии со списком ТК (Приложение №4 Договора) и Базовых станций (далее – БС) (Приложение №5 Договора). Данный список является актуальным на момент заключения договора, количество ТК и БС может быть изменено Заказчиком в большую или меньшую сторону по мере монтажа или демонтажа оборудования СДКС ТК, без изменения стоимости за оказание услуги и в пределах суммы Договора. Об изменении количества ТК и БС, месте их расположения Заказчик уведомляет Исполнителя информационным письмом.
		2. Для выполнения технического обслуживания СДКС ТК, с целью своевременной замены вышедших из строя составных частей системы, Заказчик передает Исполнителю в соответствии с Приложением №6 Договора минимальный запас составных частей и элементов (далее-ЗИП). Факт передачи ЗИП оформляется соответствующим Актом приема-передачи. В случае использования ЗИП Исполнитель обязан своевременно его восполнять до установленного уровня. Использование и восполнение необходимого количества ЗИП, стоимость составных частей и элементов до приобретения Исполнитель в обязательном порядке согласовывает с Заказчиком. ЗИП приобретается Исполнителем, стоимость затрат на приобретение ЗИП включена в общую сумму данного Договора.
		3. По окончании действия Договора Исполнитель укомплектовывает ЗИП в полном объеме и безвозмездно передает Заказчику соответствующим Актом приема-передачи.
		4. В рамках технического обслуживания:
			1. С периодичностью не реже одного раза в месяц на всех ТК выполнить:
* Осмотр технического состояния оборудования СДКС ТК;
* Проверку целостности и надежности крепления защитных устройств для дискретных датчиков «открытие люка» и «затопление», устранение выявленных дефектов;
* Соответствие отображаемой температуры в ТК фактической температуре, измеренной контрольным термометром;
* Проверку срабатывания дискретных сигналов затопления и открытия люков с проверкой отображения ПК «ОИК Диспетчер НТ» Заказчика;
* Проверку отсутствия потери отправки пакетов за отчетный период: «текущие показания температуры» и «тревога на каналах»;
* Проверку состояния элементов питания счетчиков импульса, при необходимости его замену.
* Проверку состояния антенны и её кабеля, при необходимости замену антенны.

 По заявке Заказчика, при потере связи с действующей БС (полное отсутствие сигнала или появление потерь посылаемых и принимаемых пакетов больше 1%), выполнить диагностику неисправности БС и предложить комплекс технических мероприятий для устранения выявленного дефекта. При необходимости заменить БС на новую из ЗИП. Устранение выявленных дефектов в работе БС, демонтаж и монтаж БС должны осуществлять квалифицированные технические специалисты Исполнителя. Стоимость устранения выявленных дефектов, демонтажа и монтажа БС, а также стоимость восполнения ЗИП включена в общую сумму оказания услуг.

* + - 1. При выявлении неисправностей в процессе осуществления ТО принять меры к восстановлению работоспособности СДКС ТК путём осуществления ремонта составных частей или их замены. Ремонт и замена осуществляется силами Исполнителя, за счет использования ЗИП, с последующим его восполнением. Стоимость ремонта, замены составных частей СДКС ТК, а также стоимость восполнения ЗИП включена в общую сумму оказания услуг.
			2. По заявке Заказчика (УСО, ЦДС), сформированной по результатам оперативного мониторинга состояния СДКС ТК и выявлении неисправности:
* В течение суток выехать на объект, произвести диагностику системы и принять меры по восстановлению работоспособности элементов системы;
* О результатах выполненных работ по заявке сообщить Заказчику (УСО, ЦДС).

Количество заявок в месяц не регламентировано. Стоимость обслуживания единицы СДКС ТК за месяц фиксирована и не изменяется в зависимости от количества заявок.

* + - 1. По заявке Заказчика, в случае необходимости проведения плановых или аварийных работ в тепловой камере, производить снятие/установку оборудования СДКС ТК, установленного в ТК, в указанные Заказчиком сроки. После проведения демонтажа оборудования и до момента выполнения монтажа техническое обслуживание СДКС ТК по данной тепловой камере приостанавливается, оплата не производится.
			2. По заявке Заказчика в случаях отсутствия технической возможности организации канала связи, несоответствия диапазона рабочих температур счетчика импульсов в тепловой камере, полного демонтажа тепловой камеры и в иных случаях производить снятие оборудования СДКС ТК, установленного в ТК, с последующей установкой снятого оборудования в другую ТК, согласованную с Заказчиком.
			3. В случаях неоднократного выхода из строя оборудования СДКС ТК, обусловленного воздействием внешних факторов, несоответствием условий эксплуатации, либо по иным причинам, Исполнителю предоставлять Акты в произвольной форме о невозможности выполнения работ по техническому обслуживанию и восстановлению СДКС ТК на отдельных ТК с указанием причин и приложением подтверждающих материалов.
		1. Критерием оценки оказанной услуги по обслуживанию СДКС ТК является наличие информации по срабатыванию дискретных сигналов затопления и открытия люков в отчетном периоде, а также отсутствие потери связи с ТК на конец отчетного периода в ОИК «Диспетчер» со сроком более 3-х дней.
	1. Цена договора может меняться в зависимости от протяженности тепловых сетей по приложению № 3 к Договору и количества тепловых камер по приложению № 4 к Договору. Внесение изменений в приложение №3, приложение №4 и приложение №5 оформляется дополнительным соглашением.
	2. Оплата Услуг по Договору за расчетный период производится по предоплате 100% по счету Исполнителя в соответствии со спецификацией услуг в расчетном периоде (Приложение №1 Договора).
	3. Объемы фактически оказанных услуг подтверждаются актами выполненных работ в соответствии с условиями Договора.
	4. Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные убытки, возникшие вследствие некачественного оказания услуг, в том числе в случае возникновения повреждения тепловых сетей. Возмещению подлежат также выставляемые в адрес МУП УИС потери с утечками теплоносителя и горячей воды (ХОВ, тепловая энергия) по участкам тепловых сетей, обслуживаемым Исполнителем в рамках настоящего договора.
	5. Проект договора оказания услуг по эксплуатации, техническому обслуживанию тепловых сетей и техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля состояния тепловых камер прилагается.
1. Ответственные лица МУП УИС по обслуживанию, эксплуатации тепловых сетей:

Начальник Советского УИС Баранов С.В

Начальник Ленинского УИС Мурыжников С.В.

1. Ответственные лица по обслуживанию СДКС ТК:

Начальник ОАСУ ТП УСО – Бобков Дмитрий Олегович

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  | **Исполнитель**  |
| Исполнительный директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.В. Сюндюков М.П.  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П.  |

Приложение № 2 к извещению

**Форма заявки**

Дата, исх. номер

 в МУП УИС

*(наименование заказчика)*

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

1. Изучив извещение о проведении запроса предложений в электронной форме № номер извещения «Наименование закупки» на право заключения вышеупомянутого договора для нужд МУП УИС, а также применимые к данной закупке законодательство и нормативные правовые акты Российской Федерации, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(полное наименование участника)* в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)*, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,сообщает о согласии участвовать в запросе предложений в электронной форме на условиях, установленных в извещении о проведении запроса предложений в электронной форме, и направляет настоящую заявку.

О факте признания Заказчика банкротом уведомлены, к заключению договора в случае победы готовы.

2. Настоящей заявкой мы выражаем своё согласие оказать услуги, выполнить работы в точном соответствии с условиями, указанными в извещении, техническом задании и проекте договора, по цене:

 рублей, ставка НДС=\_\_\_\_%, сумма НДС=\_\_\_\_руб. (если не облагается НДС, указать соответствующее основание).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Наименование услуг, работ | Кол-во | Ед. изм. | Срок гарантии на услуги, работы (мес.) | Цена за единицу (руб.) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Оказание услуг по эксплуатации, техническому обслуживанию тепловых сетей 1 погонного километра тепловой сети в месяц  | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 2 | Ежемесячное ТО системы диспетчерского контроля тепловой камеры (с восстановлением работоспособности). За одну ТК. | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 3 | ТО системы диспетчерского контроля базовой станции предприятия (с восстановлением работоспособности) по заявке Заказчика  | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 4 | Демонтаж оборудования диспетчерского контроля из тепловой камеры (за одну ТК) по заявке Заказчика | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 5 | Монтаж демонтированного оборудования системы диспетчерского контроля в тепловую камеру (за одну ТК) по заявке Заказчика | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 6 | Замена элемента питания в СИ-22 | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 7 | Замена антенны СИ-22 | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 8 | Замена СИ-22 (элемент питания СИ-22 включительно) | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 9 | Замена защитного устройства концевого выключателя | 1 | Усл. ед. |  |  |
| 10 | Замена системы диспетчерского контроля базовой станции | 1 | Усл. ед. |  |  |
| **Итого:** |  |

3. Мы подтверждаем своё соответствие требованиям, установленным извещением о запросе предложений.

4. Мы подтверждаем, что качество оказываемых услуг (выполняемых работ) соответствует требованиям действующих ГОСТов и другой нормативно-технической документации, удостоверяется соответствующими документами на русском языке согласно требованиям действующего законодательства, подтверждающими качество и безопасность.

5. Мы подтверждаем отсутствие сведений об организации в реестре недобросовестных поставщиков.

6. Мы подтверждаем, что в отношении нас не проводится процедура ликвидации, арбитражным судом не принято решения о признании нас банкротом и об открытии в отношении нас конкурсного производства, наша деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях.

7. Мы подтверждаем, что у нас не имеется просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.

Ф.И.О. (полностью) руководителя, директора (для юридических лиц) (с указанием должности):

Документ, на основании которого действует руководитель (директор), его реквизиты:

Реквизиты для договора (заменить на свои):

|  |
| --- |
| **Муниципальное унитарное предприятие «Уфимские инженерные сети» городского округа город Уфа Республики Башкортостан**Юридический адрес:450068, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Коммунаров, д. 69/3Фактический, почтовый адрес:450080, Республика Башкортостан, город Уфа,улица Степана Злобина, д. 31/4ИНН 0277121421КПП 027701001ОГРН 1120280015910ОКПО 38479844Р/с 40702810700250003612в филиале ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Уфа БИК 048073770К/с 30101810600000000770Тел.: (347) 246-26-96 |
| Исполнительный директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В. В. Сюндюков |

-----------------------------------------------------------------------------

Сведения о контактном лице - непосредственном составителе заявки на участие:

Ф. И. О.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Электронная почта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

 *(должность, И. О. Фамилия) (подпись)*

М. П.