

Утверждаю  
Главный управляющий директор -  
руководитель обособленного структурного  
подразделения в Амурской области  
\_\_\_\_\_ Куликовский К.А.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по замене участков водопроводной сети:  
по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км и  
по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км.

№п/п	Основные данные и требования	Перечень основных данных и требований
1	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Общество с ограниченной ответственностью «Амурские коммунальные системы» ИНН: 2801254956 КПП: 280101001 ОГРН: 1202800000369 Место нахождения: РФ, 675000, г. Благовещенск, ул. Мухина, 73 Адрес для корреспонденции в Российской Федерации (с индексом): РФ, 675000, г. Благовещенск, ул. Мухина, 73 Тел. (с кодом): (4162) 49-44-55 Банковские реквизиты: Расчетный счет N 40702810800000100376 Банк ГПБ (АО) г.Москва ИНН 7744001497 КПП 997950001 БИК 044525823 Корр. счет 301018102000000000823 в ГУ Банка России по ЦФО Код ОКПО 09807684 ОГРН 1027700167110
2	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа Общества с ограниченной ответственностью «Амурские коммунальные системы» в сфере водоснабжения на 2021 – 2025г.г. (далее – Заказчик)
3	Наименование объекта и местоположение объекта	Участки водопроводной сети: — по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км. — по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км
4	Цель и назначение работ	Замена колодцев и участков водопроводной сети с запорной арматурой: — по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км

		— по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км
5	Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта	<p>Сеть водоснабжения Ду 100мм и Ду150мм двух участков протяженностью 166 и 240м.п:</p> <p>— Труба напорная из полиэтилена (питьевая) ПЭ100 SDR17, размером 160х9,5 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), общей протяженностью 320 м.п.</p> <p>— Труба напорная из полиэтилена (питьевая) ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), общей протяженностью 86 м.п.</p> <p>— Водопроводные Ж/Б колодцы диаметром 2м, средней глубиной 3,2 м., в количестве 6 шт.</p>
6	Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	<p>Замену участков водопроводной сети: по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км и по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км выполнить согласно прилагаемым:</p> <p>— Приложение №1. Техническое задание на выполнение строительно-монтажных работ по замене участков водопроводной сети: по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км и по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км</p> <p>— Приложение № 2. Сметная документация</p> <p>— Приложение № 3. Ведомость объема работ (ВОР)</p> <p>— Приложение № 4. Ресурсная ведомость (РВ)</p> <p>— Приложение № 5. Схема местоположения участка водопроводной сети, подлежащего замене, по ул. Амурской от ул. Политехнической до ул. Чайковского.</p> <p>— Приложение №6. Схема местоположение участка водопроводной сети, подлежащего замене, по ул. Амурской от ул. Пушкина до ул. Чайковского.</p> <p>— Приложение №7. Календарный график на выполнение строительно-монтажных работ по замене участков водопроводной сети: по ул. Амурская от ул. Политехническая до ул. Чайковского Ду150 – 0,166км. И по ул. Амурская от ул. Пушкина до ул. Чайковского Ду150 – 0,24км.</p> <p>— Приложение №8. Схемы колодцев: МК22, МК 21, МК20</p> <p>— Приложение №9. Схемы колодцев: МК29, МК 27, МК26</p>
7	Срок выполнения работ	В соответствии с графиком выполнения работ, не позднее 31 октября 2023г.
8	Требования к материалам и качеству работ	<p>Выполненные работы должны соответствовать требованиям:</p> <p>— СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов</p> <p>— СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации</p> <p>— СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов</p> <p>Положение по производству земляных работ на территории</p>



		<p>муниципального образования города Благовещенска, утвержденное постановлением № 589 Администрации города Благовещенска Амурской области от 05.02.2014 г. (с изменениями на 19 января 2023г.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ГОСТ 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации</li> <li>— ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям</li> <li>— СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения</li> <li>— СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения</li> <li>— СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования</li> <li>— СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство</li> <li>— СП 131.13330.2020 Строительная климатология</li> <li>— СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты</li> <li>— Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте утвержденные Приказом Минтруда от 11.12.2020 г. № 883н. "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"</li> </ul> <p>Требование к ЗРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Материал корпуса задвижки - чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами</li> <li>— Материал клина задвижки - чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), гуммированный EPDM, либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами</li> <li>— Материал штока задвижки - нержавеющая 20X13 либо DINx20Cr13 (ANSI 420), либо лучше по антикоррозионным свойствам и прочности</li> <li>— Материал крышки задвижки - чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами</li> </ul> <p>Требования к трубопроводу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Труба напорная из полиэтилена (питьевая) ПЭ100 SDR17, размером 160x9,5 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)</li> <li>— Труба напорная из полиэтилена (питьевая) ПЭ100 SDR17, размером 110x6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)</li> </ul> <p>Используемые методологические подходы, оформление и предоставление материалов должны соответствовать общепринятым правилам и стандартам.</p> <p>Работы выполнять строго в соответствии с согласованной</p>
--	--	--

		<p>схемой прокладки водопроводной сети и локально сметными расчетами.</p> <p>При производстве работ на действующих сетях водоснабжения, период отключения потребителей не должен превышать нормативов, установленных в ППРФ 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (с изменениями и дополнениями)</p>
9	Состав исполнительной документации	<p>1. Исполнительная геодезическая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Акт на разбивку трассы с исполнительной схемой разбивки;</li> <li>— Исполнительные съемки траншей под прокладку трубопроводов;</li> </ul> <p>2. Исполнительные схемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Исполнительные чертежи плана и продольного профиля подземных сетей водоснабжения</li> <li>— Исполнительные чертежи расположения запорной арматуры в колодце (камере)</li> <li>— Исполнительная схема на восстановление асфальтного покрытия</li> </ul> <p>3. Акты приемки и испытаний строительных конструкций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Акт о проведении гидравлического испытания напорного трубопровода на герметичность;</li> <li>— Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;</li> <li>— Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопровода хозяйственно - питьевого водоснабжения</li> <li>— Акт испытания наружного противопожарного водопровода на водоотдачу и работоспособность пожарных гидрантов (при наличии)</li> </ul> <p>4. Акты освидетельствования скрытых работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Акт на устройство котлованов под колодцы;</li> <li>— Прокладку трубопроводов;</li> <li>— Акт на устройство колодцев, камер;</li> <li>— Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением;</li> <li>— Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев и камер;</li> </ul> <p>5. Паспорта, сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности на строительные материалы, изделия и конструкции.</p>
10	Требования к составу документации	<p>Подрядчик в течении 5-ти дней с момента подписания договора, предоставляет в адрес Заказчика для согласования проект производства работ (ППР), с графиком производства работ</p> <p>Исполнительная схема прохождения построенных сетей должна быть выполнена на топографической основе масштабом 1:500 (план, профиль, детализовка колодцев.) В состав предоставляемых документов так же входят: акты о приемке выполненных работ КС-2 и справки о стоимости выполненных</p>



		<p>работ и затрат КС-3, счета, счета фактуры.</p> <p>Все используемые материалы и изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении. Качество всех применяемых материалов и изделий должно соответствовать заявленным требованиям в данном ТЗ и подтверждаться прилагаемыми документами (копии сертификатов, технических паспортов на гидроизоляцию, строительный песок, ПГС, ЖБИ и другие используемые материалы)</p>
11	Основные требования к конструктивным решениям, инженерному оборудованию	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая SDR17, размером 160х9,5 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), 320 м.п.</li> <li>2. Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003) 86 м.п.</li> <li>3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем ВКЗ, номинальное давление 1.0 МПа (10кгс/см<sup>2</sup>) Ду 150мм. 15 шт.</li> <li>4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем ВКЗ, номинальное давление 1.0 МПа (10кгс/см<sup>2</sup>) Ду 100мм. 6 шт.</li> <li>5. Крестовина стальная фланцевая (КФ) Ду 150мм. 2 шт.</li> <li>6. Втулка под фланец ПЭ 100, SDR17, Ду 150мм. 18 шт.</li> <li>7. Втулка под фланец ПЭ 100, SDR17, Ду 100мм. 4 шт.</li> <li>8. Фланец стальной PN10 под втулку ПЭ Ду 150мм. 18 шт.</li> <li>9. Фланец стальной PN10 под втулку ПЭ Ду 100мм. 4 шт.</li> <li>10. Переход стальной фланцевый Ду 150 – 100мм. 1 шт.</li> <li>11. Соединительный узел ПФРК Ду 150мм. 1шт.</li> <li>12. Плита днища ПН-20, бетон В15 (М200), объем 0,59м<sup>3</sup>, расход арматуры 79,44 кг. 6 шт.</li> <li>13. Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9/бетон В15 (М200), объем 0,59 м<sup>3</sup>, расход арматуры 19,88 кг. 12 шт.</li> <li>14. Крышки колодцев КЦП 1-20-1, бетон В15 (М200), объем 0,57 м<sup>3</sup>, расход арматуры 43,40 кг. 6 шт.</li> <li>15. Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6/бетон В15 (М200), объем 0,16 м<sup>3</sup>, расход арматуры 3,94 кг. 6 шт.</li> <li>16. Крышки колодцев КЦП 1-10-1, бетон В15 (М200), объем 0,159 м<sup>3</sup>, расход арматуры 7,7 кг. 6шт.</li> <li>17. Кольцо стеновое смотровых колодцев КС 7-6, бетон В15 (М200), объем 0,1 м<sup>3</sup>. 6 шт.</li> <li>18. Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м<sup>2</sup>, расход арматуры 1.10. 18 шт</li> <li>19. Люки чугунные тяжелые (4 ушка). (Т (С250) ГОСТ 3634 - 2019) 6 шт.</li> <li>20. Стальные тройники, переходы должны быть толщиной стенки не менее 4 мм.</li> </ol>
12	Требования к используемым материалам.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все используемые материалы и изделия должны быть новыми, не бывших в употреблении. Качество всех применяемых материалов и изделий должно подтверждаться прилагаемыми документами (паспорта качества, протоколы испытаний,</li> </ol>

		<p>сертификаты и т.д.)</p> <p>2. Применяемые при реализации настоящего технического задания оборудование, запорная арматура, материалы и т.д. должны соответствовать действующим на территории Российской Федерации требованиям санитарной, промышленной и экологической безопасности, надёжности и энергетической эффективности;</p> <p>Конкретные марки оборудования, запорной арматуры, материалов и т.д. определяются исходя из требований настоящего технического задания в соответствии с действующими нормами и правилами при обязательном предварительном согласовании с Заказчиком.</p>
13	Требования по согласованию	<p>Все необходимые согласования на производство работ для получения ордера, на проведение земляных работ в органах местного самоуправления (Администрация г. Благовещенска) выполняются Подрядчиком. Ответственное лицо за производство работ, указанное в ордере – представитель Заказчика, осуществляющий строительный контроль на месте проведения работ. Подрядчик выполняет согласования по перекрытию дороги и проезда с ГИБДД, следит за содержанием мест производства работ в нормальном состоянии, а именно: наличием всех дорожных знаков, указанных в схеме ГИБДД, освещением котлована в ночное время, установкой заграждений с световозвращающими элементами, оборудованием габаритных огней красного цвета.</p> <p>Согласование работ проводить согласно перечня, указанного в Положении по производству земляных работ на территории муниципального образования города Благовещенска, утвержденное постановлением № 589 Администрации города Благовещенска Амурской области 0.5.02.2014г. (с изменениями на 19 января 2023г.)</p> <p>Применяемое оборудование (с описанием характеристик оборудования, тип, марки) перед началом работ Исполнителю согласовать с Заказчиком. Качество материалов, необходимых для проведения работ, должно соответствовать требованиям ГОСТ, СНиП, ТУ (с указанием документов)</p>
14	Требования к подрядной организации	<p>Подрядная организация в течении 3-х дней обязана назначит лицо ответственное за проведение работ, ведения переговоров, подписания актов приемки выполненных работ, получение замечаний от заказчика.</p>
15	Требования к результатам работ	<p>Гарантийный срок на работы, выполненные по данному ТЗ составляет 5 лет, с момента подписания акта выполненных работ.</p>

Директор ВиВ



Пищик М.В.