

Утверждаю
Технический директор ООО «АКС»
_____ М.В. Пищик
_____ » _____ 2024

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
для проведения закупки на выполнение строительно-монтажных работ
по модернизации водозаборных скважин

1	Основные данные и требования	Перечень основных данных и требований
2	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
3	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа Общества с ограниченной ответственностью «Амурские коммунальные системы» в сфере водоснабжения на 2021 – 2025годы. (далее – Заказчик)
4	Наименование объекта и местоположение объекта	Водозаборная скважина, п. Моховая падь, насосная станция первого подъема водозабор «Северный»
5	Источник финансирования	Тарифные средства (капитальные вложения)
6	Цель и назначение работ	Бурение новой скважины на воду глубиной до 22 м и ликвидационный тампонаж старой водозаборной скважины, подключение новой скважины к существующему трубопроводу
7	Основные показатели и характеристики объекта	— Водозаборная скважина глубиной до 22 м; — Колодец железобетонный высотой – 5м. (подземная часть – 3м, надземная часть – 2м.)

8	Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	<p>Бурение скважины с обратной промывкой чистой водой глубиной до 22м с подключением к существующему трубопроводу и ликвидационный тампонаж водозаборной скважины проводится согласно прилагаемой ведомости объемов работ и локально-сметного расчета.</p> <p>Ликвидационный тампонаж существующей водозаборной скважины глубиной до 22 м,</p> <ul style="list-style-type: none"> — Обустройство водозаборной скважины и технологическое присоединение к существующему сифонному трубопроводу: трубопроводом Ø 159 стальным электросварным прямошовным из стали марок Ст2, 10 - 20м.п., трубопроводом Ø 219 стальным электросварным прямошовным из стали марок Ст2, 10 – 5 м.п ГОСТ 3262-75 Трубы стальные электросварные <p>Глубина заложения трубы – 4м, протяженностью 25 м.п.</p> <p>Фланцы и фасонные изделия должны быть рассчитаны на давление 1.0 МПа.</p> <p>Все работы выполнить согласно ТЗ, локально-сметного расчета и ведомости объема работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бурение скважины на воду глубиной до 22м. - 1шт — Монтаж трубопровода Ø 159 стальной электросварной прямошовный из стали марок Ст2, 10 на глубине 4 метров с подводом к водозаборной скважине через железобетонное кольцо (2шт.) с последующей герметизацией отверстий - 20 м. — Монтаж трубопровода Ø 219 стальной электросварной прямошовный из стали марок Ст2, 10 на глубине 4 метров – 5 м. — Монтаж кондуктора из стальной трубы Ø530 мм с толщиной стенки 8 мм (5,6 м подземная часть и 0,5м надземная часть) — Устройство колодца круглого из сборного железобетона для обслуживания скважины состоящего из трех колец диаметром 2 метра и крышки, двух колец диаметром 1 метр и крышки с люком, люк чугунный с герметизацией люка по периметру – 1 шт. — Обваловка колодца высотой 1,5 метра и уклоном 1:1,5 – 1 шт. — Изготовление и монтаж водоподъемной трубы стальной Ø159x5, длиной не менее 10м. — Монтаж фланца Ø 250 к водопроводной трубе Ø 159x5 для крепления к обсадной трубе НПВХ Ø 280 – 1шт. — Монтаж отвода Ø 159 90° - 2 шт. — Монтаж отвода фланца Ø 150 - 4 шт. — Монтаж запорной арматуры Ø 150 в скважине – 1 шт. — Ликвидационный тампонаж скважины – 1 шт. <p>Промывка с дезинфекцией трубопровода</p> <p>Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой при бурении.</p> <p>Межтрубное пространство заполняется кварцевым песком фракцией 3-8мм в объеме 3,02м3.</p>
9	Срок выполнения работ	<p>1-ая скважина: до 30 сентября 2024г.</p> <p>2-ая скважина: до 30 сентября 2025г.</p>

10	Требования к качеству работ	<p>Выполненные работы должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> — СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов — СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации — СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов; — Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июля 2020г. №530 «Об утверждении Правил разработки месторождений подземных вод» — ГОСТ 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации — ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям — СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения — СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. — СП 131.13330.2020 Строительная климатология — СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты — 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" — ГОСТ 3262-75 Трубы стальные электросварные <p>Используемые методологические подходы, оформление и предоставление материалов должны соответствовать общепринятым правилам и стандартам.</p>
11	Требования по допуску	<p>Объект является режимным и предусматривает пропускную систему. Заказчик обязуется предоставить допуск Подрядчику и привлекаемым им технике, к месту производству работ.</p>
12	Требования к материалам и результатам работы	<p>Работы должны быть выполнены в указанные сроки и п.9 настоящего технического задания. В состав комиссии по подписанию актов освидетельствования скрытых работ, актов выполненных работ должны входить: Заказчик и Подрядчик.</p> <p>В состав представленных документов входят: акты о приемке выполненных работ КС-2 и справки о стоимости выполненных работ и затрат КС-3, счета, счета фактуры на выполнение работ, акты гидравлических испытаний, паспорт или геологический разрез скважины.</p> <p>После монтажа подрядчик представляет акты пробной откачки, подтверждающие дебет скважины. Все используемые материалы и изделия должны быть новыми. Качество всех (новых) используемых материалов и изделий должно подтверждаться прилагаемыми документами (паспорта качества, протоколы испытаний, сертификаты и т.д.).</p> <p>Материал корпуса задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.</p> <p>Материал клина задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), гуммированным EPDM, либо аналогичный</p>

		<p>материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.</p> <p>Материал штока задвижки – нержавеющая сталь 20Х 13 либо DINx20Cr13 (ANSI 420), либо лучше по антикоррозийным свойствам и прочности.</p> <p>Материал крышки задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.</p> <p>Водоприемная часть скважины оборудуется фильтром щелевым бескаркасным из нержавеющей стали, предназначенным для предотвращения попадания в скважину песка и других механических примесей. Должен быть устойчив ко всем видам коррозии, фильтр изготавливается из коррозионно-стойких материалов, согласно ГОСТ 5632-2014 (08Х18Н10, 12Х18Н10Т, 03Х17Н14М2, 03Х17Н13М2Т, включая соединительные патрубки и муфты.) Фильтр представляет собой нержавеющую сварную конструкцию, состоящую из несущих опорных колосников с обмоткой профилированным, клиновидным профилем намотанным по спирали вокруг опорных колосников, соединенных методом точечной сварки во всех местах контакта. В результате образуется многоярусный цилиндр, обладающий большой прочностью и жесткостью, при этом имеющий одно непрерывное отверстие, которое идет по спирали вдоль всей его длины.</p> <p>Технические характеристики фильтрующего элемента: Условный диаметр трубы фильтра D=280мм, толщина стенки трубы S=10мм, общая длина фильтра L=5000мм, длина фильтрующего элемента L=4500мм, щелевой зазор фильтрующего элемента 1,00мм. Устойчивость от наружного давления - 12атм., от внутреннего – 20 атм., на растяжение – 11т. Фильтрация должна осуществляться через дренажную трапецевидную проволоку, 2 мм., с зазорами 1 мм.</p> <p>Пропускная способность фильтра для воды составляет не менее 120м³/ч, при скорости поступления воды в щель не менее – 0,03м/с.</p> <p>Обсадная труба из НПВХ диаметр трубы 280мм, толщина стенки не менее 13мм, изготавливается согласно ГОСТ Р 51613-2000, должна иметь сертификат соответствия РФ.</p> <p>Кварцевый песок должен быть отмытый, отсортированный, иметь округленную форму без дробления. Скважина опробуется опытной откачкой, продолжительность откачки эрлифтом 3 суток, продолжительность откачки насосом 2 суток. По окончании откачки отбираются пробы воды на химический и бактериальный анализ.</p>
13	Требования к подрядной организации	<p>Наличие у организации допуска СРО согласно Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г №190 – ФЗ (ред. От 23.04.2018 года) статья 55.16. п.13. пп.1: первый уровень ответственности.</p> <p>Подрядная организация в течении 3-х дней обязана назначить лицо ответственное за проведение работ, ведения переговоров, подписание актов приемки работ, получения замечаний от заказчика и т.п.</p> <p>Подрядная организация не позднее чем через 3 рабочих дня после подписания договора подряда представляет на утверждение Заказчику график производства работ и проект производства работ (ППР)</p>
14	Требования к составу документации	<p>Работы должны быть выполнены в указанные договором сроки и п.9 настоящего технического задания. Все использованные материалы и</p>

		изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении. Качество всех применяемых материалов и изделий должно соответствовать заявленным требованиям в данном ТЗ и подтверждается прилагаемыми документами (паспорта качества, протоколы испытаний, сертификаты и т.п.)
--	--	--

И.о. начальника отдела инвестиционной деятельности

Д.Ю. Карпович