Приложение № 1

к договору № 01-/- \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 30101810200000000823 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. | 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.  Ликвидационный тампонаж существующей водозаборной скважины глубиной до 22 м,   * 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   Глубина заложения трубы – 4м, протяженностью 25 м.п.  Фланцы и фасонные изделия должны быть рассчитаны на давление 1.0 МПа.  Все работы выполнить согласно ТЗ, локально-сметного расчета и ведомости объема работ.   * 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, длинной не менее 10м. * Монтаж фланца Ø 250 к водопроводной трубе Ø 159х5 для крепления к обсадной трубе НПВХ Ø 280 – 1шт. * Монтаж отвода Ø 159 90⁰ - 2 шт. * Монтаж отвода фланца Ø 150 - 4 шт. * Монтаж запорной арматуры Ø 150 в скважине – 1 шт. * Ликвидационный тампонаж скважины – 1 шт.   Промывка с дезинфекцией трубопровода  Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой при бурении.  Межтрубное пространство заполняется кварцевым песком фракцией 3-8мм в объеме 3,02м3. |
| 9 | Срок выполнения работ | 1-ая скважина: до 30 сентября 2024г. 2-ая скважина: до 30 сентября 2025г. |
| 10 | Требования к качеству работ | Выполненные работы должны соответствовать требованиям:   * 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   Используемые методологические подходы, оформление и предоставление материалов должны соответствовать общепринятым правилам и стандартам. |
| 11 | Требования по допуску | Объект является режимным и предусматривает пропускную систему. Заказчик обязуется предоставить допуск Подрядчику и привлекаемым им технике, к месту производству работ. |
| 12 | Требования к материалам и результатам работы | 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.  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.  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.).  Материал корпуса задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.  Материал клина задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), гуммированным EPDM, либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.  Материал штока задвижки – нержавеющая сталь 20Х 13 либо DINx20Cr13 (ANSI 420), либо лучше по антикоррозийным свойствам и прочности.  Материал крышки задвижки – чугун GGG-50 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.  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 присоединительные 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 длинны.  Технические характеристики фильтрующего элемента: Условный диаметр трубы фильтра D=280мм, толщина стенки трубы S=10мм, общая длинна 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 трапециевидную проволоку, 2 мм., с зазорами 1 мм.  Пропускная способность фильтра для воды составляет не менее 120м3/ч, при скорости поступления воды в щель не менее – 0,03м/с.  Обсадная труба из НПВХ диаметр трубы 280мм, толщина стенки не менее 13мм, изготавливается согласно ГОСТ Р 51613-2000, должна иметь сертификат соответствия РФ.  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. |
| 13 | Требования к подрядной организации | 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.  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.  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) |
| 14 | Требования к составу документации | Работы должны быть выполнены в указанные договором сроки и п.9 настоящего технического задания. Все использованные материалы и 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