Приложение №\_\_\_\_\_\_

к договору подряда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. главного управляющего директора ООО «Самарские коммунальные системы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. С.Ракицкий

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2022-ИП-В-5.3.1

На выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту

«Сооружение доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс. м3/сут. Система автоматизированного контроля стоков от абонентов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
| 1 | Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты) | ООО «Самарские коммунальные системы»  Почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.56  ИНН 6312110828 КПП 631601001  ОГРН 1116312008340  Р\С 40702810903370000034  Филиал ГПБ в г. Самаре  К/с 30101810000000000917  БИК 043601917  Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович,  действует на основании доверенности № 20 от 20.02.2021г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05  е-mail: [oks@samcomsys.ru](mailto:oks@samcomsys.ru) |
| 2 | Основание для проведения работ | Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы». |
| 3 | Наименование и местоположение объекта | Самарская обл., г. Самара:  - АО «Жигулевское пиво», Волжский пр-т,4 (нижняя зона), КК-11;  - ООО «Бакалея-терминал», пр. Мальцева,9 ,КК-20;  - филиал «Молочный комбинат «Самаралакто» АО «Данон Россия», Заводское шоссе, 99, помещение очистных сооружений;  - завод ООО «Пепсико Холдинг», пос. Красная Глинка,КК-2;  - ГУЗ Самарский Областной Клинический Онкологический Диспансер, ул. Солнечная,50, КК-5;  - Самарский филиал ОАО «Волжская ТГК» Безымянская ТЭЦ, пр.Кирова, 53а, КК-28;  - ул. Обувная, 136 ,территория ГОКС. |
| 4 | Источник финансирования | Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение. |
| 5 | Цель и назначение работы | Система автоматизированного контроля стоков от  абонентов (САКС ГОКС) предназначена для:  - регистрации фактов резкого изменения концентрации загрязняющих веществ (залповых сбросов) абонентов.  - количество абонентов — 6. Количество устанавливаемых мобильных постов автоматического контроля (ПАК) — 6.  - проведения автоматического отбора проб при обнаружении факта залпового сброса абонентом.  - информирования персонала о факте залпового сброса абонентом и отбора пробы.  - регистрации всех случаев залповых сбросов.  - фиксации состава сточных вод и момент фиксации залпового сброса путем автоматического отбора пробы.  - хранения пробы до отправления в аккредитованную лабораторию согласно ГОСТ.  - повышения надежности и безопасности работы технологического оборудования.  - улучшения экологической ситуации за счет уменьшения количества не нормативных промышленных сбросов в водные объекты.  - обеспечения безопасности биологических очистных сооружений и предотвращения крупных экологических катастроф. |
| 6 | Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность, для линейных сооружений - протяженность, условный диаметр | 1.В соответствии с проектом № 630201-II-6-1-С ИОС7.10  (Том 5.2.7.10 ).  2. Определить габаритные размеры ПАК  (ГхШхВ),мм не более 1300х1350х2300. |
| 7 | Режим работы производства | Непрерывный. Строительство в условиях действующего производства. |
| 8 | Состав работ, выполняемых заказчиком | Предоставление проекта № 630201-II-6-1-С ИОС7.10  (Том 5.2.7.10 ) и ТУ для присоединения к электрическим сетям. |
| 9 | Состав и вид работ, выполняемых подрядчиком | В соответствии с проектом 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10) и объемами, указанными в сметной документации, а также:  - обеспечить организацию обмена данных ПАК с серверным ПО и АРМ ГОКС;  - предусмотреть два основных способа управления: автоматический (основной) и местный;  - предусмотреть интеграцию ПАК в систему SCADA с возможностью передачи данных по протоколу ModBus;  - предусмотреть три уровня контроля и управления САКС: нижний уровень (безреагентные анализаторы, мультиэлектродный ион-селективный сенсор и исполнительные механизмы (управление аналоговое и дискретное); средний уровень (микропроцессорный контроллер управления мобильного ПАК и пробоотбора); верхний уровень (сервер приложения и автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), информационное и программное обеспечение;.  - система должна быть выполнена как единая законченная система, включающая в себя единые взаимосвязанные системы технических, программных, информационных, метрологических, диагностических, лингвистических и алгоритмических средств, а также средства создания, обслуживания и обеспечения работоспособности;  - АРМ расположить в помещении операторской ГОКС;  - предусмотреть передачу данных на АРМ ЦДП (ул. Луначарского, 56) со звуковым оповещением. |
| 10 | Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик /подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.) | Поставку оборудования осуществляет Подрядчик. Тип и наименование – в соответствии с согласованным проектом 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10). Гарантия качества на запорную арматуру — 10 лет. |
| 11 | Состав разделов документации и требования к их содержанию | 1. Сопроводительное письмо от подрядчика с указанием исполнителей работ и ответственных, о прохождении инструктажа, удостоверений подтверждающих право проведения работ, список техники. Приказы на ответственных работников.  2. Исполнительная документация в составе:  - свидетельство, выданное саморегулируемой организацией на выполнение строительно-монтажных работ,  - общий журнал работ, в котором отражается последовательность выполнения объемов, ответственные исполнители, материалы.  - журнал земляных работ.  - акты на скрытые работы.  - ситуационный план установки ПАК с привязками.  - ситуационный план монтажа силового кабеля в колодце с привязками.  - исполнительная схема, включая исполнительную схему монтажа системы автоматизации (в комплекте со спецификацией оборудования КИПиА)  - акт окончания работ по монтажу оборудования КИП и систем автоматизации.  - акт окончания испытаний и приемки в эксплуатацию.  - сертификаты на применяемые материалы, кабельную продукцию и смонтированное оборудование.  - паспорта на смонтированное оборудование КИПиА.  - действующие свидетельства о поверке на смонтированные средства измерения.  - акт проведения и приемки ПНР.  - акт приемки в эксплуатацию.  - акт выполненных работ по форме КС-2, справка о стоимости работ по форме КС-3, акт о приеме передаче сооружения ОС-1а, акт приемки законченного строительством объекта КС-11. |
| 12 | Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ | 1.Исполнитель до производства работ согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от проекта.  2.Изменение утвержденных проектных решений согласовывается Заказчиком и оформляется в письменном виде с уведомлением Исполнителя проектной документации.3. Согласованные с Заказчиком изменения отражаются в исполнительной документации. |
| 13 | Требования к технологическим решениям | В соответствии с проектной документацией, техническим заданием, разработанным ППР, действующими федеральными законами, техническими регламентами, нормами и правилами, и др. нормативными документами. |
| 14 | Исходные данные для выполнения работ | Проект 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10) |
| 15 | Требования к сметной документации | Сметная документация предоставляется с прилагаемой экспертизой, в составе проектной документации. |
| 16 | Требования к природоохранным мероприятиям | В соответствии с требованиями природоохранных документов, Законодательства и проектом. Обязательное условие – полная уборка и утилизация непригодных материалов. |
| 17 | Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям | В соответствии с проектом 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10). |
| 18 | Требования к схеме планировочной организации земельного участка | В соответствии с проектом 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10). |
| 19 | Технические требования к технологическому оборудованию | В соответствии с проектом 630201-II-6-1-С ИОС7.10 (Том 5.2.7.10). |
| 20 | Требования по утилизации (захоронению) отходов | Образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) переходят в собственность к подрядчику с момента их образования. Подрядчик обеспечивает соблюдение требований постановления Администрации г.о. Самара от 26.07.2011 №832 и действующего законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, несет ответственность, за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате размещения образованных отходов. Подрядчик обязан передать Заказчику по акту приёма передачи образующийся в процессе производства работ лом цветных и чёрных металлов. |
| 21 | Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской оборы и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) | В соответствии с требованиями нормативно-технических документов и действующего законодательства. |
| 22 | Сроки выполнения работ (по основным этапам) | 200 календарных дня с даты заключения договора. |
| 23 | Требования по согласованию проектной документации | Все необходимые согласования выполняет исполнитель. Отступления от ПСД должны быть согласованы с Заказчиком. |
| 24 | Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику | Техническая (исполнительная) документация по выполненным подрядным работам в полном объеме должна соответствовать требованиям нормативной документации и Градостроительного Кодекса РФ. |
| 25 | Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику | 1. Исполнительная документация – 3 экз., в том числе 1 экз. – на электронном носителе. 2. Сертификаты качества, накладные на материалы и оборудование не учтённые в базе текущих сметных цен (ТССЦ).- 1 экз. 3. Акты выполненных работ (КС-2, КС-3, ОС-1а, КС-11) - 3 экз. |
| 26 | Дополнительные требования и особые условия | 1. Заказчик совместно с Подрядчиком самостоятельно обеспечивает доступ к месту(ам) производства работ и проводит необходимые согласования со всеми службами, имеющими коммуникации в районе проведения работ. Разрешение на строительство не требуется.  2. Подрядчик предоставляет еженедельные фотоотчеты о проведении работ.  3. Ограждение мест производства работ выполнять в соответствии с техникой безопасности в строительстве СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве» с использованием для этого щитов ограждения, изготовленных по прилагаемому эскизу или взятых в аренду у заказчика. При необходимости выставить дорожные знаки, указатели, выполнить организацию объездных дорог, освещение.  4. Гарантия на выполненные работы 5 лет. |

Первый заместитель главного управляющего директора Д.С. Ракицкий

ООО «Самарские коммунальные системы»