

Приложение № ____ к договору генподряда
от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор

ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №СКС-2023-В-ИП-8.6
объекта «Модернизация (техническое перевооружение) системы выгрузки активного
ила из вторичных отстойников №1-8 ГОКС»

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — Заказчик), утвержденная приказом министерства энергетики и ЖКХ №91 от 18.06.2019г.
2.	Вид строительства	Реконструкция (модернизация)
3.	Стадия проектирования	Рабочая документация
4.	Исходные данные	Исходные данные представлены в Приложениях № 1.2.1 - 1.2.4 к настоящему заданию на проектирование (далее — ЗП)
5.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136, территория городских очистных канализационных сооружений (далее - ГОКС)
6.	Порядок разработки документации	<p>6.1. Разработать документацию на реконструкцию объекта в объеме, достаточном для достижения цели и назначения работы.</p> <p>6.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию, при необходимости — технические условия.</p> <p>6.3. До начала проектирования выполнить и согласовать с Заказчиком основные проектные решения (далее — ОПР), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в составе ОПР предоставить технологические схемы, схемы автоматизации, перечень сигналов системы автоматизации (АСУ ТП), структурную схему системы автоматизации, предварительные планы расположения оборудования, данные по подбору оборудования, материалов, предварительные спецификации оборудования, пояснительную записку. • при обосновании ОПР рассматривать оборудование российских, китайских и иных производителей дружественных стран, отсутствующих в реестре недобросовестных поставщиков. • в составе обоснования указать основные технические и конструктивные характеристики, энергоемкость оборудования, предварительные спецификации оборудования, чертежи с массо-габаритными параметрами, стоимость, затраты на его обслуживание. В составе обоснования рассмотреть не

		<p>менее 3-х вариантов технологических комплексов/оборудования по каждому мероприятию, указанному в п.п.12.5.1.2, 12.5.1.3, 12.5.2.2, 12.5.2.3, 16.2 настоящего задания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • привести расчеты капитальных и эксплуатационных затрат, выполнить в формате «Расчета стоимости владения» (Приложение №2 — предоставляется организации, выигравшей конкурс) на 10-летний период, при стоимости единицы оборудования свыше 1 млн. руб. в соответствии с утвержденной методикой ООО «РКС-Холдинг». • В составе ОПР предоставить документы, подтверждающие отпускную цену на ТМЦ, в случае, если цена на товар отсутствует в сметно-нормативной базе, то предоставить коммерческие предложения минимум от 3-х поставщиков или производителей с учетом требований. • ОПР предоставить Заказчику на согласование в электронном виде (в формате изменяемом и PDF) и на бумажном носителе (в 1 экз.). <p>6.4. Разработать для выполнения модернизации (технического перевооружения) системы выгрузки активного ила из вторичных отстойников №1-8 в объеме и с учётом требований настоящего ЗП:</p> <p>6.4.1. Пояснительную записку.</p> <p>6.4.2. Рабочую документацию.</p> <p>6.4.3. Интеграцию данных об уровне ила во вторичных отстойниках в существующую систему SCADA.</p> <p>6.4.4. Ведомости объемов работ.</p> <p>6.4.5. Сметную документацию, в т.ч. сводный сметный расчет.</p> <p>6.4.6. Выполнить необходимые согласования документации, провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>6.4.7. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
7.	Требования по вариантной разработке	Не требуется.
8.	Особые условия строительства	<p>8.1. Строительство в условиях действующего производства.</p> <p>8.2. Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки технологического процесса.</p>
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>9.1. Количество вторичных отстойников 1 очереди — 4 шт., вторичных отстойников 2 очереди — 4 шт.</p> <p>9.2. Объём каждого отстойника — 11 800 куб. м., производительность каждого отстойника на 1 очереди — 110 000 куб.м./сут., на 2 очереди — 73 300 куб.м./сут.</p> <p>9.3. Откачка ила производится в илоуплотнители насосами SULZER ABS XFP 15E, установленными в ИНС №2 и ИНС №3.</p> <p>9.4. Местный диспетчерский пункт (МДП) расположен в административном здании ГОКС.</p>
10.	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Получить необходимые исходные и дополнительные</p>

		<p>данные для выполнения работы (в том числе при необходимости — технические условия), согласовать документацию, провести экспертизу сметной документации, получить заключение экспертизы сметной документации.</p> <p>10.2. Выполнить ОПР, согласовать его с Заказчиком.</p> <p>10.3. Направить Заказчику на рассмотрение рабочую и сметную документацию, ведомости объемов работ до передачи их на экспертизу для получения согласия на прохождение экспертизы.</p> <p>10.4. Выполнить экспертизу сметной документации, согласование документации с заинтересованными организациями и лицами, корректировку документации с учетом замечаний экспертизы и Заказчика. Выбор экспертной организации предварительно согласовать с Заказчиком с предоставлением мониторинга цен. Заказчик производит возмещение затрат за прохождение экспертизы на основании предоставляемых Генподрядчиком обосновывающих документов.</p> <p>10.5. Несет ответственность за ненадлежащее составление документации, выполнение других работ по настоящему заданию на проектирование, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а так же в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненных работ по настоящему заданию на проектирование, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика. Заказчик производит возмещение затрат за прохождение экспертизы на основании предоставляемых Генподрядчиком обосновывающих документов.</p> <p>10.6. В случае получения отрицательного заключения экспертизы корректировка сметной документации, а так же проведение повторной экспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.7. В случае ненадлежащего составления рабочей документации, а также в случае обнаружения Заказчиком недостатков в ходе строительства объекта и в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе разработанной Генподрядчиком документации, Генподрядчик обязан возместить Заказчику понесенные им документально подтвержденные убытки.</p> <p>10.8. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.9. При выполнении строительно-монтажных работ из эксплуатации должно выводиться одновременно не более 1 вторичного отстойника с каждой очереди.</p>
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>12.1. Основными целями и задачами данной работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение постоянного контроля за уровнем активного ила во вторичных отстойниках и в зависимости от его

	<p>количества осуществление технологической откачки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативное управление технологическими процессами за счёт передачи данных в МДП ГОКС об уровне ила во вторичных отстойниках; - повышение устойчивости работы участка биологической очистки, увеличение эффективности работы за счёт круглосуточного мониторинга уровня активного ила и своевременного его удаления. <p>12.2. Режим работы производства - непрерывный, без постоянного пребывания персонала.</p> <p>12.3. Документацию разработать в соответствии с настоящим ЗП, действующими федеральными законами, Стандартами НОСТРОЙ, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>12.4. Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Заказчика на создание систем автоматизации.</p> <p>12.5. При проектировании учесть в том числе следующее:</p> <p>12.5.1. <u>При проектировании 1 этапа реконструкции:</u></p> <p>12.5.1.1. На 1 очереди ГОКС предусмотреть увеличение диаметра трубопровода избыточного активного ила (Приложение №1.2.3, трубопровод К30.1) со 159 мм до 400 мм от ИНС-2 протяжённостью ориентировочно 60 м.</p> <p>12.5.1.2. Установить на трубопроводе избыточно активного ила вертикальные фекальные насосы производительностью не менее 250 м³/ч (1 рабочий, 1 резервный) с запорно-регулирующей арматурой и расходомером избыточного активного ила.</p> <p>12.5.1.3. Установить устройства плавного пуска (УПП).</p> <p>12.5.1.4. Место установки насосов, УПП и расходомера определить проектом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>12.5.2. <u>При проектировании 2 этапа реконструкции:</u></p> <p>12.5.2.1. На 2 очереди ГОКС предусмотреть увеличение диаметра трубопровода избыточного ила (Приложение №1.2.4, трубопровод К30.1) со 159 мм до 400 мм на участке от ИНС-3 протяжённостью ориентировочно 40 м.</p> <p>12.5.2.2. На существующие насосы марки ФГ 216/24 (2 шт.) и СД 250/22,5 (1 шт.) (расположены в станции избыточного активного ила) установить УПП (с резервированием).</p> <p>12.5.2.3. Установить расходомер избыточного активного ила.</p> <p>12.5.2.4. Место установки УПП и расходомера определить проектом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>12.5.3. <u>По каждому этапу реконструкции:</u></p> <p>12.5.3.1. Предусмотреть необходимое инженерное обеспечение объекта.</p> <p>12.5.3.2. Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню. При проектировании необходимо применение наилучших доступных технологий.</p> <p>12.5.3.3. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов,</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.</p> <p>12.5.3.4. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.</p> <p>12.5.3.5. Разработать проектные решения с учетом энергосберегающих мероприятий, прогрессивных технических разработок, в соответствии с техническими условиями.</p> <p>12.5.3.5. Оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в документации (Приложение №4 — образцы ОЛ выдаются подрядной организации, выигравшей конкурс).</p> <p>12.5.3.6. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p> <p>12.6. При выполнении строительно-монтажных работ из эксплуатации должно выводиться одновременно не более 1 вторичного отстойника с каждой очереди.</p>
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>13.1. Предусмотреть по согласованию с Заказчиком в документации мероприятия, составленные с учетом рекомендаций, указанных в техническом заключении по результату обследования зданий.</p> <p>13.2. Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>13.3. Защиту строительных конструкций от коррозии (при необходимости) предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>13.4. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионностойких материалов.</p> <p>13.5. Управление системой автоматического удаления избыточного ила должно располагаться в зданиях управления азротенками (далее - ЗУА-1 и ЗУА-3). ЗУА -1 находится в районе вторичного отстойника №1, ЗУА-3 находится в районе вторичного отстойника №5.</p>
14.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>14.1. При разработке документации учесть требования действующих законодательных, нормативно-технических и правовых документов.</p> <p>14.2. Дать решения по обращению с отходами, планируемыми к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>14.3. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) должны переходить в собственность к подрядчику с момента их образования. Генподрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате размещения образованных отходов.</p> <p>14.4. Образующийся в ходе проведения работ металлолом</p>

		и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.
15.	Автоматизация технологических процессов	<p>15.1. <u>При проектировании 1 этапа:</u></p> <p>15.1.1. Установить устройства плавного пуска (УПП).</p> <p>15.1.2. Место установки УПП определить проектом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>15.2. <u>При проектировании 2 этапа:</u></p> <p>15.2.1. На существующие насосы марки ФГ 216/24 (2 шт.) и СД 250/22,5 (1 шт.) (расположены в станции избыточного активного ила) установить УПП (с резервированием).</p> <p>15.2.2. Место установки УПП определить проектом и согласовать с Заказчиком</p> <p>15.3. <u>По каждому этапу реконструкции:</u></p> <p>15.3.1. Проектные решения по автоматизации технологических процессов, метрологическому обеспечению выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями.</p> <p>15.3.2. Выполнить интеграцию данных об уровне ила во вторичных отстойниках в существующую систему.</p> <p>15.3.3. Система автоматического измерения и удаления избыточного ила должна отдельно управлять удалением избыточного ила из вторичных отстойников 1 и 2 очередей ГОКС.</p> <p>15.3.4. Система автоматического измерения и удаления избыточного ила должна автоматически в реальном времени производить измерения уровня ила во вторичных отстойниках, при этом должен поддерживаться его оптимальный уровень.</p> <p>15.3.5. Информация об уровне ила во вторичных отстойниках должна выводиться в МДП ГОКС.</p> <p>15.3.6. Управление системой автоматического удаления избыточного ила должно располагаться в ЗУА-1 и ЗУА-3.</p> <p>15.3.7. Предусмотреть контроллеры «горячего» резерва.</p> <p>15.3.8. Сеть мониторинга и управления типа Ethernet организовать и сконфигурировать в топологию «кольцо».</p> <p>15.3.9. Предусмотреть работы и затраты, связанные с доведением промышленной сети типа Ethernet от объектов автоматизации до МДП.</p> <p>15.3.10. При разработке АСУ ТП выполнить в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разделы документации полевого КИПиА (в том числе марки АК, АТХ), - полный и исчерпывающий перечень сигналов АСУ ТП, - алгоритмы управления, регулирования, сигнализации, защиты и блокировок, - предварительную структурную схему АСУ ТП. <p>15.3.11. Учесть требования Федерального закона от 26.06.2017 г. «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», а также приказа ФСТЭК России от 25.12.2017 года №239 «Об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».</p>
16.	Обеспечение единства	16.1. Учесть требования Федерального закона от

	измерений и контроль качества продукции	26.06.2008г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества. 16.2. Установить в реконструируемых сооружениях на 1 и 2 очередях ГОКС расходомер избыточного активного ила. Рекомендуем применение расходомера электромагнитного типа. 16.3. Основные решения по организации измерений предоставить и согласовать в составе ОПР. 16.4. Все применяемые средства измерений должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ.
17.	Технологическая связь	Не требуется.
18.	Энергоснабжение	18.1. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком. 18.2. Предусмотреть питание оборудования автоматики в зданиях ЗУА-1 и ЗУА-3 от АБ с подзарядкой напряжением DC 24V и 3,6V.
19.	Требования по энергосбережению	По каждому этапу реконструкции предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	По каждому этапу реконструкции принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.
21.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Разработать документацию на следующие этапы реконструкции объекта: - модернизация (техническое перевооружение) системы выгрузки активного ила из вторичных отстойников №1-8, 1-ая очередь ГОКС; - модернизация (техническое перевооружение) системы выгрузки активного ила из вторичных отстойников №1-8, 2-ая очередь ГОКС.
22.	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующее оборудование и инженерные коммуникации действующего объекта.
23.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24.	Требования по пожарной безопасности	Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области пожарной безопасности.
25.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26.	Требования к системам безопасности и охране объектов	По каждому этапу реконструкции рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

27.	Определение затрат на страхование	Не требуется
28.	Генподрядчик	<p>28.1. Генподрядчик определяется по результатам конкурсной процедуры.</p> <p>28.2. Генподрядчик должен являться членом саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>28.3. Работы по подготовке проектной документации должны обеспечиваться специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования (главными инженерами проектов, главными архитекторами проектов).</p> <p>28.4. Предоставить документы, подтверждающие наличие у индивидуального предпринимателя или юридического лица специалистов по организации строительства, реконструкции объектов капитального строительства и наличия у них соответствующих должностных обязанностей (главных инженеров проекта, главных архитекторов проекта).</p> <p>28.5. Генподрядчик должен иметь опыт выполнения аналогичных работ за период не менее 2-х последних лет с даты размещения извещения о закупке.</p> <p>28.6. Генподрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление документации, выполнение других работ по настоящему заданию на проектирование, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а так же в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненных работ по настоящему заданию на проектирование, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика.</p> <p>28.7. Перед началом работ Генподрядчик должен оформить Акт-допуск и получить временные пропуска для входа на объект.</p>
29.	Заказчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «Самарские коммунальные системы»)</p> <p>443056, г.Самара, ул.Луначарского,56</p> <p>ИНН 6312110828/КПП 631601001</p> <p>ОГРН 1116312008340</p> <p>Р/с 40702810903370000034</p> <p>Филиал ГПБ в г.Самаре</p> <p>К/с 30101810000000000917</p> <p>БИК 043601917</p> <p>Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №28 от 15.02.2018г.</p> <p>т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05</p> <p>e-mail: info@samcomsys.ru</p>
30.	Субподрядные проектные организации	<p>30.1. Определяются Генподрядчиком по согласованию с Заказчиком.</p> <p>30.2. Подрядчик, выполняющий проектно-сметные работы, должен являться членом саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>30.3. Работы по подготовке проектной документации должны обеспечиваться специалистами по организации</p>

		архитектурно-строительного проектирования (главными инженерами проектов, главными архитекторами проектов). 30.4. Должен иметь опыт по выполнению аналогичных указанным в настоящем ЗП работам не менее 2-х лет.
31.	Срок выполнения работы	Согласно графику выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
32.	Состав демонстрационных материалов	Не требуются.
33.	Срок действия задания	В течении срока проектирования.
34.	Порядок сдачи работы	<p>Генподрядчик выполняет следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение необходимых исходных данных, информации, документов, в том числе при необходимости технических условий; - ОПр, его согласование с Заказчиком; - разработку рабочей документации, в том числе пояснительную записку, ведомости объемов работ, сметную документацию; - проведение и получение необходимых согласований; - проведение и получение положительного заключения экспертизы сметной документации. Документация должна направляться на экспертизу только после получения всех необходимых согласований и после получения согласия Заказчика на прохождение экспертизы. - документы, материалы и др. для интеграции данных об уровне ила во вторичных отстойниках в существующую систему; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ЗП. <p>Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>Генподрядчик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конфиденциальность сведений и информации, касающихся объектов проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов; – соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности; – соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов. <p>Проектные спецификации по всем разделам выдать дополнительно в электронном виде в формате XLS (XLSX) и PDF.</p> <p>После получения положительного заключения экспертизы Генподрядчик передает рабочую и сметную документацию и подлинники всех полученных исходных данных и тех.условий Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на бумажном носителе - в 4-х экземплярах; – в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX). – разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в том числе в редактируемом

		формате инструментальных систем разработки на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре.
35.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на USB-флеш-накопителе.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, ГРАНД-СМЕТА, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <p>Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF и DWG 2013:</p> <p>1 версия – графический образ документации со сканированными страницами согласования, содержащих подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов в формате PDF;</p> <p>2 версия – исходная документация в формате разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • чертежи и схемы – DWG 2013; • картографические материалы, включенные в проектную и рабочую документацию – в форматах PDF, DWG 2013. <p>Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Исходные и дополнительные данные, заключение экспертизы сметной документации и иные документы - в формате PDF.</p> <p>Разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в том числе в редактируемом формате инструментальных систем разработки на USB-флеш-накопителе 1 экземпляре.</p> <p>Вся документация, предоставляемая в электронном виде, должна быть оформлена в соответствии с действующими требованиями к формату электронных документов (в том числе с учетом: Приказа министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 №783/пр, Постановления Правительства РФ от 31.03.2012 №272, Постановления Правительства от 05.03.2007 №145 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент сдачи документации Заказчику) и с учетом Федерального Закона от 06.04.2011 №63-ФЗ (с учетом изменений и дополнений) «Об электронной подписи»).</p>
	<u>Приложения:</u>	
	Приложение №1.1 Технические требования для проектирования, в том числе:	
	Приложение №1.1.1 Технические требования на проектирование (составление сметной документации).	
	Приложение №1.1.2 Технические требования к оборудованию КИПиА и средствам измерений при проектировании новых объектов и/или реконструкции существующих объектов ООО «Самарские коммунальные системы».	
	Приложение №1.2 Исходные данные для проектирования, в том числе:	
	Приложение № 1.2.1 Схема участка биологической очистки.	

Приложение №1.2.2	Схема ГОКС.
Приложение №1.2.3	Схема реконструируемого трубопровода избыточного активного ила в районе ИНС-2.
Приложение №1.2.4	Схема реконструируемого трубопровода избыточного активного ила в районе ИНС-3.
Приложение №1.2.5	Технологическая схема ГОКС.
Приложение №1.2.6	Исполнительная документация на ИНС-2 и ИНС-3 (будет выдана, при необходимости, подрядной организации, выигравшей конкурс).
Приложение №2	Выкопировка из «Расчета стоимости владения оборудованием».(будет выдана, при необходимости, подрядной организации, выигравшей конкурс).
Приложение №3	Дефектная ведомость на ИНС№2, ИНС№3.(будет выдана, при необходимости, подрядной организации, выигравшей конкурс).
Приложение №4	Образцы опросных листов на оборудование, материалы, изделия (будут выданы подрядной организации, выигравшей конкурс).

ЗАКАЗЧИК:**ГЕНПОДРЯДЧИК:**

Первый заместитель
главного управляющего директора
ООО «Самарские коммунальные системы»
(наименование Заказчика, должность)

(наименование Генподрядной организации, должность)

(подпись) Д.С. Ракицкий
(Ф.И.О.)

(подпись, м.п.) _____
(Ф.И.О.)