

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

м.п., подпись

Ф.И.О.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2021-ХВ-ИП-1.3.3-1

объекта «Модернизация водопроводных сетей.

Водоводы от ул.Клиническая/ул.Горная до НФС-3»

1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — Заказчик), утвержденная Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 18.06.2019 №91 (п.1.3.3)
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадия проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
4	Исходные данные	Перечень исходных данных представлен в Приложениях № № 1.2.1—1.2.4 к настоящему заданию на проектирование (далее — ЗП). Максимальная нагрузка двух водоводов 2Ду-1000 мм (один рабочий, один резервный) — 100 000 м³/сут. каждый. Автоматизированное рабочее место (АРМ) МДП сменного техника НФС-3 размещено в лабораторном корпусе. Источник финансирования — федеральные, областной и местный бюджеты, а так же бюджет концессионера.
5	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	г. Самара, Железнодорожный и Куйбышевский районы. Ситуационная схема места положения объекта прилагается (Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП).
6	Порядок разработки документации	6.1. Выполнить мероприятия, подготовку и получение всех необходимых исходных и дополнительных данных, в том числе технических условий, исходно-разрешительной документации и данных, в объеме, необходимом для осуществления работ по настоящему ЗП. 6.2. До начала проектирования проработать основные проектные решения (далее - ОПР), в том числе: - определить с учетом действующего законодательства РФ, в том числе природоохранных, экологических, санитарно-гигиенических, историко-культурных требований, существующей градостроительной ситуации (в том числе наличия прав третьих лиц) трассу и объемы строительства объекта. Выявить всех заинтересованных лиц и

	<p>организации, обладателей земельных участков, чьи интересы предположительно будут затронуты в ходе строительства, и получить их согласие на строительство сетей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить варианты электроснабжения приборов учета, вторичных модулей; - разработать схему с указанием границ и площадей занимаемого на время строительства земельного участка, в том числе по землям третьих лиц; - выполнить заоординированный план трассы водоводов для получения Разрешения на разработку проектов планировки территории (ППТ) и межевания территории (ПМТ); - определить необходимость выноса части существующих коммуникаций, получить технические условия от собственников сетей и разработать схемы их выноса; - выполнить подбор (в том числе сравнение технических и экономических характеристик, с технико-экономическим обоснованием, с приложением подтверждающих документов) применяемых оборудования, программного обеспечения, материалов труб и арматуры с учётом экономической эффективности строительства и последующей эксплуатации, с учетом требований Единой технической политики АО «РКС-Менеджмент» (Приложения №№ 1.1.2 - 1.1.4 к настоящему ЗП); - проработать предварительные спецификации оборудования. Предварительные спецификации оборудования выполнить по согласованию с Заказчиком с разделением компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком; - с целью выбора для дальнейшего проектирования основных проектных решений предоставить ориентировочные затраты на их реализацию с разделением по видам работ по соответствующим инвентарным номерам; учесть в том числе затраты, связанные с выполнением инженерных и археологических изысканий, с разработкой ППТ и ПМТ, с постановкой земельного участка на кадастровый учет, с электроснабжением приборов учета воды и вторичных модулей, при необходимости - с прохождением/выделением земельных участков с особым статусом (лесной фонд, строительство в водоохранной зоне и т. д.), с возмещением затрат собственникам изымаемых земельных участков; сбором и подготовкой документов, материалов для разработки и с разработкой при необходимости специальных разделов документации; с выполнением проектных работ, с проведением согласований, экспертиз и с получением всех документов и осуществлением действий, необходимых для разработки документации с получением положительного заключения экспертизы результатов инженерных
--	--

		<p>изысканий и проектно-сметной документации;</p> <p>- предоставить ОНР в электронном виде (в формате изменяемом и PDF) и на бумажном носителе (1 экз.) Заказчику для их рассмотрения и согласования для дальнейшего проектирования.</p> <p>6.3. После разработки и согласования с Заказчиком ОНР:</p> <p>6.3.1. Организовать работу с выполнением мероприятий, подготовкой необходимых исходных документов и данных с целью получения от Департамента градостроительства г.о. Самара (ДГС) Распоряжения о подготовке документации по планировке и межеванию территории.</p> <p>6.3.2. Выполнить в соответствии с законодательством инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрогеологические, инженерно-гидрометеорологические, при необходимости — археологические и др.) в объеме, необходимом для подготовки документации по планировке территории и разработке проектной и рабочей документации.</p> <p>6.3.3. При наличии по проектируемой трассе зеленых насаждений указать на съемке контуры древесной растительности и при необходимости отдельно стоящие деревья (нанести породу дерева, диаметр, высоту).</p> <p>6.3.4. На съемке нанести и обновить все существующие подземные и надземные сооружения и коммуникации с указанием всех характеристик, в том числе: глубины или высоты их заложения, типа коммуникаций, диаметра, материала исполнения, глубины близлежащих колодцев с указанием отметки дна колодца и отметки верха трубы, находящихся в этом колодце.</p> <p>6.3.5. На топографическом плане указать границы всех попадающих в зону проектирования земельных участков, в том числе стоящих на кадастре, с указанием кадастрового номера.</p> <p>6.3.6. На съемке указать существующие и вновь закладываемые в районе объекта строительства реперы (на капитальном объекте, не подлежащем демонтажу с привязками к местности). Сдать их в натуре Заказчику.</p> <p>6.3.7. При проведении изысканий учесть наличие сложных геологических условий, в том числе: р. Самара, карстующиеся породы на правом берегу р. Самара, затапливаемая пойма на левом берегу р. Самара.</p> <p>6.3.8. Выполнить согласование инженерных изысканий с соответствующими третьими лицами (при необходимости), эксплуатационными и заинтересованными организациями, в том числе с Департаментом градостроительства г.о. Самара. Подлинники согласований предоставить Заказчику.</p>
--	--	---

		<p>6.3.9. Получить необходимые для разработки ППТ и ПМТ исходные данные, документы, материалы, при необходимости - кадастровые выписки на все земельные участки, через которые будет проходить трасса водоводов; выполнить мероприятия, работы, необходимые для разработки и согласования данных ППТ и ПМТ.</p> <p>6.3.10. Выполнить проекты планировки и межевания территории, получить согласования с соответствующими государственными органами, заинтересованными лицами и организациями, в том числе с собственниками земельных участков в предполагаемой зоне производства работ, принять участие, организовать при необходимости, проведение общественных обсуждений (публичных слушаний), получить протоколы общественных обсуждений.</p> <p>6.3.11. Выполнить корректировку ППТ и ПМТ по результатам общественных обсуждений и предоставить, по согласованию с Заказчиком, подготовленные материалы в ДГС.</p> <p>6.3.12. Получить Решение Главы г. о. Самара об Утверждении документации по ППТ и ПМТ.</p> <p>6.3.13. Выполнить в соответствии с законодательными и нормативными требованиями необходимые мероприятия с подготовкой необходимых документов, в том числе межевого плана земельных участков в системе координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости (МСК-63), составленного на основании утвержденного проекта межевания территории, с целью постановки земельных участков для размещения объекта на кадастровый учет, поставить их на кадастровый учет.</p> <p>6.3.14. Получить и передать Заказчику документы, подтверждающие постановку земельных участков на кадастровый учет в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>6.4. Выполнить (после выбора и согласования с Заказчиком ОНР, утверждения ППТ) проектно-сметную документацию для строительства объекта согласно настоящего ЗП в объеме, достаточном для:</p> <ul style="list-style-type: none"> -согласования ее с заинтересованными организациями; -получения заключения экспертизы; -осуществления строительства. <p>6.5. В составе проектной документации разработать в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проект организации строительства и при необходимости проект организации работ по сносу (демонтажу); -сметную документацию, в том числе сводный сметный расчет (далее – ССР); -программное обеспечение; -интеграцию данных о работе запорной арматуры на
--	--	--

		<p>территории НФС-3 в существующую SCADA систему;</p> <p>- интеграцию измеряемых параметров (расход и давление) в существующую систему для последующей обработки и использования;</p> <p>при необходимости — иную документацию в соответствии с требованиями Законодательства РФ, в том числе природоохранными, экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями (рыбохозяйственный раздел и др.).</p> <p>6.6. В дополнение к проектной документации выполнить рабочую документацию на технологические и конструктивные решения, решения по электроснабжению и диспетчеризации запорной арматуры на территории НФС-3, по установке узлов учета воды в объеме, необходимом для производства работ.</p> <p>6.7. Выполнить ресурсную ведомость материалов, включенных в смету на выполнение строительно-монтажных работ, и спецификации оборудования и материалов с разделением, по согласованию с Заказчиком, компетенции по поставке оборудования и материалов между Заказчиком и Подрядчиком.</p> <p>6.8. Выполнить согласование ППТ, ПМТ, проектной/рабочей документации и других необходимых материалов с компетентными государственными организациями (при необходимости), органами местного самоуправления (при необходимости); со всеми заинтересованными лицами, заинтересованными и эксплуатирующими организациями города, в том числе с собственниками земельных участков, по которым предполагается прохождение проектируемой трассы сетей и сооружений на них, и с Департаментом градостроительства г.о. Самара.</p> <p>6.9. Направить Заказчику на рассмотрение документацию до передачи ее на государственную экспертизу для получения согласия на прохождение госэкспертизы.</p> <p>6.10. Провести государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, проектно-сметной документации и получить положительное заключение госэкспертизы с включением его в реестр заключений экспертиз.</p> <p>6.11. Внести по требованию согласующих организаций, компетентных государственных органов, государственной экспертной организации необходимые изменения в разрабатываемые документы, если их требования не противоречат настоящему ЗП, без дополнительной оплаты.</p> <p>6.12. Сдачу-приёмку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Детальным графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
--	--	---

7	Требования по вариантной разработке	Выполнить сравнение вариантов (не менее 3-х) выбора при наличии товарно-материальных ценностей (оборудования) стоимостью свыше 1 млн.руб (без НДС) с определением стоимости владения оборудованием по форме и с учетом требований Единой Техполитики АО «РКС-Менеджмент» (будут выданы организации, выигравшей конкурс).
8	Особые условия строительства	<p>Учесть в проектно-сметной документации мероприятия для осуществления строительства в особых условиях (в случае их наличия), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при стесненности, при наличии трех факторов вместе, а именно: наличии зеленых насаждений, интенсивного движения и отсутствии возможности складирования грунта; - при осуществлении строительства на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой половине; - при наличии неблагоприятных природно-климатических и инженерно-геологических условий (значительная обводненность территорий, пересечение водных преград, просадочные грунты, карстовые породы, работа в водоохранной зоне и другие условия).
9	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Участки водоводов №В-8 и №В-20 Ду-1000 мм общей протяженностью ориентировочно 10,80 км (ориентировочно 5,4 км каждый).</p> <p>Гарантируемый свободный напор в месте присоединения к водоводам №В-8 и №В-20 — 20 м.в.ст.</p> <p>Максимальная нагрузка двух водоводов Ду-1000 мм — 100000м³/сут. каждый.</p> <p>Наличие дополнительных нагрузок (абонентов) на протяженности проектируемого участка коллектора не предусматривается.</p> <p>Технико-экономические характеристики уточнить проектом.</p> <p>Классификация объекта согласно классификатора объектов капитального строительства, утвержденного Приказом МЭиЖКХ РФ №374/пр от 12.07.2020:</p> <p>группа - водопроводы</p> <p>вид – сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения и противопожарного водопровода</p> <p>код – 17.2.1.5</p>
10	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику или по его поручению субподрядчику :</p> <p>10.1. Получить необходимые исходные и дополнительные данные, в том числе технические условия, для выполнения работ в объеме настоящего ЗП с учетом нормативно-технических и законодательных требований; необходимые согласования, в том числе с третьими лицами и организациями, по территории которых предполагается</p>

	<p>прохождение трассы; поставить земельные участки на кадастровый учет; провести экспертизы. Оплату счетов за согласование и проведение экспертиз осуществляет Генподрядчик.</p> <p>10.2. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости (МСК-63), и в местной системе координат г. Самары.</p> <p>10.3. Подготовку материалов по планировке территории осуществить с учетом нормативно-технических и законодательных требований, с учетом градостроительной ситуации; Распоряжения о подготовке документации по планировке и межеванию территории, выполненных инженерных изысканий, при необходимости — археологических изысканий и др.; ОПР, результатов публичных слушаний и согласований.</p> <p>10.4. Межевые планы должны быть выполнены и оформлены подписью, в том числе кадастрового инженера, имеющего квалификационный аттестат кадастрового инженера.</p> <p>10.5. Провести анализ опасности и риска реализации объекта в соответствии с ГОСТ Р 51901.1-2002 и ГОСТ Р 51901.11-2005.</p> <p>10.6. Выполнить при необходимости мероприятия, работы, подготовить необходимые документы, разделы документации, связанные с экологическими, санитарно-гигиеническими и природоохранными требованиями.</p> <p>10.7. До начала проектирования выполнить ОПР, согласовать их с Заказчиком. Согласование ОПР с ПТД АО «РКС-Менеджмент» осуществляет Заказчик собственными силами. Генподрядчик отрабатывает замечания к ОПР для получения их согласования с Заказчиком и ПТД АО «РКС-Менеджмент».</p> <p>10.8. Объем дальнейших проектных работ по настоящему ЗП может быть уточнен по результату рассмотрения ОПР.</p> <p>10.9. Разработать ведомости объемов земляных работ, при необходимости - ведомости демонтажа конструкций, инженерных сетей.</p> <p>10.10. Выполнить спецификации оборудования и материалов, ресурсную ведомость материалов и оборудования, включенных в смету на выполнение строительно-монтажных работ, с разделением (при необходимости, по согласованию с Заказчиком) компетенции по поставке оборудования и материалов.</p> <p>10.11. Сметную документацию выполнить с разделением затрат по выполнению работ по модернизации сетей и сооружений на них с различными инвентарными номерами.</p> <p>10.12. Направить Заказчику на рассмотрение проектную и сметную документацию до передачи их на госэкспертизу</p>
--	---

		<p>для получения согласия на прохождение госэкспертизы.</p> <p>10.13. В случае получения отрицательного заключения госэкспертизы корректировка документации, а так же проведение повторной госэкспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.14. Внести по требованию согласующих организаций, лиц, компетентных государственных органов, государственной экспертной организации необходимые изменения в разрабатываемые документы, если их требования не противоречат настоящему ЗП, без дополнительной оплаты.</p> <p>10.15. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>10.16. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.17. Генподрядчик выполняет собственными силами и/или организывает и координирует работу, в том числе по проведению инженерных изысканий, субподрядных организаций, а так же несет ответственность за достоверность, качество и полноту выполненных инженерных изысканий, за ненадлежащее составление документации и выполнение других работ по настоящему ЗП, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а так же в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненных работ по настоящему ЗП, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика.</p> <p>10.18. 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>10.19. Выполнение работ на территории действующего предприятия — НФС-3.</p> <p>10.20. При указании сведений в географическом и текстовом виде, раскрывающих расположение (дислокацию) объекта, применить гриф «Для служебного пользования».</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	12.1. Документацию разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.08г. №87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» (с учетом действующих изменений и

	оборудованию	<p>дополнений), с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику, а так же на основе выполненных инженерных изысканий, согласованных ОНР, ППТ, технических условий и настоящего ЗП.</p> <p>12.2. Работы должны быть выполнены в объеме, достаточном для разработки ППТ и ПМТ, для обоснования объема работ, выполнения ПСД, согласования документации и получения положительного заключения госэкспертизы результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации.</p> <p>12.3. Определить с учетом градостроительной ситуации (наличие прав третьих лиц), законодательных, нормативно-технических и правовых требований трассы модернизируемых сетей.</p> <p>12.4. Выполнить документацию на модернизацию водоводов №В-8 Ду-1000 мм (инв. №4889) и №В-20 Ду-1000 мм (инв. №4826) с устройством участков водоводов Ду-1000 мм от Второго переулка/ул. Горной до НФС-3.</p> <p>12.5. На территории НФС-3 предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закольцовку проектируемых водоводов с существующим водоводом Ду-1200 мм (инв. №5278), подающим воду в резервуар чистой воды на территории НФС-3; - на закольцовке водоводов Ду-1000 мм - камеру с отводом Ду-1000 мм с глухим фланцем для присоединения планируемого подающего водовода второго резервуара чистой воды, строительство которого предусмотрено в рамках пункта 1.3.5.4 концессионного соглашения ООО «Самарские коммунальные системы»; - переключения проектируемых водоводов Ду-1000 мм с существующими подающими водоводами станции обезжелезивания Ду - 1000 мм (инв. №5278) (4 шт.) - переключения проектируемых водоводов Ду-1000 мм с существующими подающими водоводами Ду — 1000 мм (инв. №5278) НС II подъема. <p>12.6. Предусмотреть на территории НФС-3 запорную арматуру с электроприводом.</p> <p>12.7. Предусмотреть управление запорной арматурой, расположенной на территории НФС-3, дистанционное и местное.</p> <p>12.8. Место размещения пульта местного управления запорной арматурой, расположенной на территории НФС-3, определить проектом по согласованию с Заказчиком.</p> <p>12.9. Дистанционное управление запорной арматурой, расположенной на территории НФС-3, предусмотреть с АРМ МДП НФС-3.</p> <p>12.10. Рассмотреть возможность применения бесколодезного метода установки запорной арматуры.</p>
--	--------------	--

		<p>12.11. Дюкерный переход р. Самара выполнить с устройством камер переключению ВК-4 и ВК-6 (см. Приложение 1.2.2 к настоящему ЗП).</p> <p>12.12. Трассировку водоводов на территории НФС-3 выполнить с учетом предполагаемого места размещения второго резервуара чистой воды.</p> <p>12.13. Предусмотреть в камере ВК-4 установку регуляторов давления.</p> <p>12.14. В камере ВК-2 предусмотреть измерительные узлы для измерения расхода и давления на каждом трубопроводе, включающие оборудование передачи данных об измеряемых параметрах в существующую систему SCADA ЦДС по ул. Луначарского, 56.</p> <p>12.15. В камере ВК-6 предусмотреть измерительные узлы для измерения расхода и давления на каждом трубопроводе, включающие оборудование передачи данных об измеряемых параметрах в существующую систему SCADA МДП НФС-3 и ЦДС по ул. Луначарского, 56.</p> <p>12.16. Предусмотреть возможность дистанционного и местного снятия показаний и передачи данных.</p> <p>12.17. Размещение вторичных блоков расходомеров выполнить в близлежащих к камерам строениях или сооружениях по согласованию с владельцами данных зданий и сооружений, предварительно получив от них технические условия на размещение вторичных блоков расходомеров.</p> <p>При отсутствии технической возможности и получении отказа владельцев зданий и сооружений вторичные блоки расходомеров разместить в обогреваемом шкафу вблизи камер с расходомерами.</p> <p>12.18. Режим работы проектируемого объекта - непрерывный, без постоянного пребывания обслуживающего персонала.</p> <p>12.19. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению.</p> <p>12.20. В описании оборудования/материала указать функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а так же эксплуатационные характеристики (при необходимости).</p> <p>12.21. Запорную арматуру, расходомеры и материал труб выбрать с учетом требований, изложенных в Приложениях №1.1.2 - 1.1.4 к настоящему ЗП.</p> <p>12.22. Подготовить и оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в</p>
--	--	--

		<p>документации. При составлении использовать форму опросных листов, сформированных в ЕТП АО «РКС-Менеджмент» (Приложение №1.1.4 к настоящему ЗП).</p> <p>12.23. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>12.24. Выполнить спецификации оборудования и материалов с разделением компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком.</p> <p>12.25. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p>
13	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>13.1. Документацию разработать в соответствии с требованиями законодательства, действующими нормативно-техническими и правовыми документами.</p> <p>13.2. Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>13.3. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.</p> <p>13.4. Конструктивные решения по созданию камер принять с учетом геологических условий площадки размещения.</p> <p>13.5. Конструктивные и инженерные решения предварительно согласовать с заказчиком.</p> <p>13.6. Предусмотреть работы по восстановлению благоустройства с учетом нормативных и законодательных требований, в том числе действующих на территории г.о. Самара.</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. Подрядчик 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 и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.</p>

		<p>14.5. Выполнить, при необходимости, мероприятия, работы, подготовить необходимые документы, разделы документации, связанные с экологическими, санитарно-гигиеническими и природоохранными требованиями, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -составить рыбохозяйственную характеристику водного объекта, -подготовить материалы по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, -выполнить расчет прогнозируемого ущерба водным биологическим ресурсам и среде обитания, -разработать мероприятия по возмещению ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и среде обитания, -разработать программу производственного экологического мониторинга состояния водных биологических ресурсов и среде их обитания на водных объектах. <p>14.6. Согласовать документы по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в Средневолжском ТУ Росрыболовства.</p>
15	Автоматизация технологических процессов	<p>15.1. Проектные решения по метрологическому обеспечению и контролю качества и количества выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями.</p> <p>15.2. Предусмотреть систему диспетчеризации и управления запорной арматурой, размещаемой на территории НФС-3, с передачей данных в панель оператора, установленной на АРМ МДП НФС-3. На АРМе предусмотреть интеграцию данных в существующий проект SCADA-системы «InTouch for System Platform», установленный на АРМ МДП НФС-3.</p> <p>15.3 Измеряемые параметры расхода и давления должны направляться в существующую SCADA «System Platform Wonderware» и в ЦДС по ул. Луначарского 56 для последующей обработки и использования для целей планирования, регулирования и диагностики работы водопроводной сети.</p> <p>15.4. При необходимости предусмотреть затраты на модернизацию существующего проекта SCADA-системы с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, обновление программного обеспечения, ОПС- сервера и т. д.).</p> <p>15.5. Экранные формы и органы управления согласовать с Заказчиком.</p> <p>15.6. Основные решения по диспетчеризации, структурные и функциональные схемы диспетчеризации различных уровней, в том числе решений по передаче и интеграции информации в существующую SCADA-систему «System Platform Wonderware», описание комплекса технических</p>

		<p>средств предоставить и согласовать в составе ОПР.</p> <p>15.7. Предусмотреть затраты на программное обеспечение.</p> <p>15.8. Используемые контроллеры должны быть свободно программируемыми с открытой средой разработки.</p> <p>15.9. Для связи с контроллером использовать OPC-сервер, поддерживающий протокол ModBus TCP, с возможностью конфигурирования и масштабирования, поддерживающий стандарт OPC DA версии не ниже 2.0.</p> <p>15.10. Предусмотреть устройство силовых и слаботочных сетей.</p> <p>15.11. Учесть требования Федерального закона №178-ФЗ 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 измерений и контроль качества продукции	<p>16.1. При выполнении работ учесть требования Федерального закона об обеспечении единства измерений и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества.</p> <p>16.2. В камерах ВК-2 и ВК-6 предусмотреть измерительные узлы для измерения расхода и давления на каждом трубопроводе, включающие оборудование передачи данных об измеряемых параметрах в систему диспетчеризации.</p> <p>(место положение камер — см. Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП).</p> <p>16.3. Измерительные узлы должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -отдельный полнопроходной расходомер, установленный на каждый трубопровод, размещенный в камере; - датчик избыточного давления, установленный на каждый трубопровод, размещенный в камере. <p>Требования к расходомерам указаны в Приложении №1.1.3 к настоящему ЗП.</p> <p>16.4. Решение по электропитанию и точки подключения электропитания оборудования измерительных узлов определить на этапе проектирования и согласовать с Заказчиком.</p> <p>16.5. Применяемые средства измерений должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ.</p>
17	Технологическая связь	Не требуется
18	Энергоснабжение	<p>18.1. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p>

		<p>18.2. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>18.3. Электроснабжение приборов учета воды, вторичных модулей предусмотреть от близлежащих зданий и/или сооружений. Технические условия на подключение электропитания запрашивает и получает Генподрядчик собственными силами и/или силами привлеченной субподрядной организации. При отсутствии технической возможности — определить ближайшую сетевую электроснабжающую организацию и, совместно с Заказчиком, получить технические условия.</p> <p>18.4. Предусмотреть устройство силовых сетей.</p> <p>18.5. Варианты электроснабжения приборов учета воды, вторичных модулей, и их ориентировочную стоимость предоставить на стадии ОПР.</p>
19	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	Принятые технологии, 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	Не требуется
22	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующее оборудование и инженерные коммуникации.
23	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	При проработке решений руководствоваться действующими на момент выполнения работы нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24	Требования по пожарной безопасности	Учесть требования действующих норм и правила в области пожарной безопасности.
25	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26	Требования к системам безопасности и охране объектов	<p>26.1. Документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>26.2. Предусмотреть меры по защите установленного оборудования на неохраямой территории.</p>

27	Определение затрат на страхование	Не требуется
28	Генподрядчик	Генподрядчик определяется по результатам конкурсной процедуры. Обязательное требование: наличие действующей лицензии на право работ со сведениями, составляющими государственную тайну, с грифом секретности не ниже «совершенно секретно».
29	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «Самарские коммунальные системы») 443056, г.Самара, ул.Луначарского,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. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05
30	Субподрядные проектные организации	Субподрядные проектные организации определяются Генподрядчиком по согласованию с Заказчиком.
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 течение срока проектирования.
34	Порядок сдачи работы	Генподрядчик выполняет и сдает следующие работы: - получение необходимых исходных данных, информации, документов, в том числе технических условий; подлинники полученных документов передаются Заказчику; - организация проведения и проведение общественных обсуждений; - материалы разработки (текстовую и графическую части) и согласования ППТ и ПМТ, проведенных публичных слушаний в электронном виде и на бумажном носителе - в 3-х экземплярах; - Решение Главы г. о. Самара об Утверждении документации по ППТ и ПМТ; - документы, подтверждающие постановку земельных участков на кадастровый учет в соответствии с действующим законодательством; - отчеты о результатах инженерных изысканий, при

	<p>наличии — археологических изысканий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПр, их согласование с Заказчиком; - разработанную проектную и рабочую документацию; - проведение и получение необходимых согласований; подлинники согласований проектной/рабочей документации передаются Заказчику; - проведение и получение положительного заключения экспертиз, при необходимости выполнения археологических работ — заключение археологической экспертизы. Документация должна направляться на госэкспертизу только после получения всех необходимых согласований и после получения согласия Заказчика на прохождение госэкспертизы; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ЗП. <p>В случае получения отрицательного заключения экспертиз расходы на их повторное проведение возлагаются на Генпроектировщика.</p> <p>Генпроектировщик 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 разделенные по компетенции поставки.</p> <p>После получения положительного заключения госэкспертизы Генподрядчик передает документацию, и подлинники всех полученных исходных данных и техусловий Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:</p> <p>на бумажном носителе - в 5-ти экземплярах, в том числе один из них должен быть заверен с целью подтверждения соответствия копии оригиналу. Для заверения необходимо сплести документ скобой или нитками, пронумеровать, сверху первой страницы поставить «копия», на обратной стороне завершающего листа в точке соединения обозначить: «прошито, пронумеровано ____ листов»; отметку о том, что подлинник документации находится в организации; печать, дату, подпись и расшифровку уполномоченного лица;</p> <p>в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработанное прикладное программное обеспечение
--	--

		передается Заказчику в том числе в редактируемом формате инструментальных систем разработки на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре.
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на каждый этап строительства на USB-флеш-накопителе в одном экземпляре,</p> <p>На USB-флеш-накопителе должна быть указаны: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера USB-флеш-накопителя.</p> <p>В корневом каталоге USB-флеш-накопителя должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, ГРАНД-СМЕТА, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <p>Состав и содержание записанной на USB-флеш-накопителе информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге USB-флеш-накопителя 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: чертежи и схемы – DWG 2013;</p> <p>картографические материалы, включенные в проектную и рабочую документацию – в форматах PDF, DWG 2013.</p> <p>Сметную документацию предоставить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Исходные и дополнительные данные и иные документы - в формате PDF.</p> <p>Спецификации оборудования и материалов выдать в электронном виде в формате XLS (XLSX) и PDF.</p> <p>Разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в том числе в редактируемом формате инструментальных систем разработки на USB-флеш-накопителе в 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</p>

		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»).
--	--	---

Приложения:

Приложение №1.1 Технические требования на проектирование, в том числе:

Приложение №1.1.1 Технические требования на проектирование (составление сметной документации).

Приложение №1.1.2 Требования по применению основных групп труб (выписка из ЕТП).

Приложение №1.1.3 Технические требования к расходомерам узлов учета воды на водопроводах.

Приложение №1.1.4 Требования к запорной арматуре и по составлению опросных листов (образцы) — будут выданы организации, выигравшей конкурс.

Приложение № 1.2 Исходные данные для проектирования, в том числе:

Приложение №1.2.1 Технические условия ООО «Самарские коммунальные системы» №ТУ-05-0546/1 от 23.10.2020 (без приложения).

Приложение №1.2.2 Приложение к техническим условиям ООО «Самарские коммунальные системы» (схема предполагаемого места размещения объекта).

Приложение №1.2.3 Научно-аналитический отчет по объекту, 2020, книга 1, в эл.виде.

Приложение №1.2.4 Научно-аналитический отчет по объекту, 2020, книга 2, в эл.виде (будет выдан организации, выигравшей конкурс).

Дополнительные данные, необходимые для проектирования, Генподрядчик запрашивает самостоятельно.

ГЕНПОДРЯДЧИК:

(наименование генподрядной организации, должность)

(подпись, м.п.)

(Ф,И,О.)

ЗАКАЗЧИК:

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


(подпись)

Д.С. Ракицкий
(Ф,И,О.)