

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-В-ИП-4.1.1.1

На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения, по стройке:
«Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на
сооружениях водоотведения»
объект: «Реконструкция КНС. Внедрение систем автоматизации и диспетчеризации».

№ 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 №932 от 16.02.2017г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: oks@samcomsys.ru
2	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы»
3	Наименование и местоположение объекта	Наименование стройки: Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на сооружениях водоотведения Наименование объекта: Реконструкция КНС. Внедрение систем автоматизации и диспетчеризации Наименование этапов строительства: в соответствии с Приложением №1 к настоящему ТЗ Местоположение КНС: в соответствии с Приложением №1 к настоящему техническому заданию)
4	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение
5	Цель и назначение работы	Повышение качества и оперативности работы оборудования за счет получения полной и достоверной информации о параметрах технологических процессов в режиме реального времени. Контроль и удаленное управление работой КНС, отслеживание текущих параметров работы оборудования, оптимизация режимов работы КНС, повышение надежности работы оборудования
6	Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность, для линейных сооружений - протяженность, условный диаметр	В соответствии с техническими параметрами насосного оборудования КНС (Приложение №2 к настоящему техническому заданию)
7	Режим работы производства	Непрерывный, без постоянного пребывания персонала
8	Состав работ, выполняемых заказчиком	8.1 Подготовка и передача генподрядчику исходных данных в составе п.14 настоящего Технического задания. 8.2 Рассмотрение предлагаемых проектной организацией решений по внедрению системы автоматизации и диспетчеризации КНС, реконструкции КНС, согласование выбранного варианта, применяемых материалов и оборудования.

9	Состав и вид работ, выполняемых подрядчиком	<p>9.1 Разработать документацию на каждый этап объекта реконструкции. Каждый этап объекта реконструкции включает в себя реконструкцию одной КНС.</p> <p>9.2 По каждому этапу объекта:</p> <p>9.2.1. Выполнить обследование и обмер насосных станций (перечень КНС – Приложение №1 к настоящему ТЗ) с составлением чертежей в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.</p> <p>9.2.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию.</p> <p>9.2.3. Разработать и согласовать с Заказчиком принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы КНС с учетом технических требований по автоматизации, указанных в Приложении №3 к ТЗ.</p> <p>9.2.4. Произвести подбор насосного оборудования на КНС в соответствии с требованиями, указанными в приложении №1 и в приложении №4 к ТЗ.</p> <p>9.2.5. Выполнить подбор оборудования, материалов и программного обеспечения, включаемых в проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>9.2.6. После выполнения п.п.9.2.1-9.2.5 разработать на каждый этап по объекту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - интеграцию данных о работе КНС в существующую SCADA систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ <p>в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанные в п.5 ТЗ, и с учетом требований к документации, изложенные в настоящем ТЗ.</p> <p>9.2.7. Провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>9.2.8. К оформлению документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования и программного обеспечения.</p> <p>9.3. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
10	Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик /подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.</p>
11	Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>11.1. Состав и содержание разделов проектной документации предусмотреть в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и Постановления Правительства РФ от 16.02.08г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи документации.</p> <p>11.2. Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет по обследованию и обмеру КНС с приложением графических материалов; - схемы систем мониторинга режимов работы КНС; - пояснительную записку; - рабочую документацию; - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - документы, материалы и др. для интеграции данных о работе

		<p>КНС в существующую SCADA систему;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ; - заключение экспертизы сметной документации; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по настоящему ТЗ.
12	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде писем, протоколов
13	Требования к технологическим решениям	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>13.1. Документацию разработать в соответствии с техническим заданием, действующими федеральными законами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>13.2 Проектом предусмотреть работы по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замене вводных шкафов с автоматическим включением резерва (далее – АВР) (необходимость определить по результату обследования и по согласованию с заказчиком); - подбору и замене насосных агрегатов с шкафами управления насосами и устройствами плавного пуска (УПП) (в соответствии с приложением №1 к ТЗ и техническими требованиями к насосным агрегатам (приложение №4 к ТЗ); - замене запорной арматуры (при необходимости); - установке дробилок в приемных отделениях КНС (в соответствии с приложением №2 к ТЗ). Дробилки предусмотреть импортного производства; - установке приборов КИП и А; - установке щита управления электроотоплением (автоматическое поддержание заданной температуры в помещении, при наличии электроотопления) - установке системы охранной сигнализации; - прокладке силовых кабельных линий; - прокладке слаботочных цепей; -замену приборов учета электроэнергии (по результатам обследования, при необходимости (истечение срока поверки, отсутствие возможности дистанционного съема показаний и т. д); - организации автоматизированного рабочего места (далее - АРМ) в МДП КНС №6, № 11, №19; - организации рабочего места на сервере ЦДП для редактирования паспортов станций; - автоматизации и диспетчеризации работы оборудования КНС в соответствии с техническими требованиями ООО СКС на выполнение АСУ ТП КНС (Приложение №3 к ТЗ); - организации передачи и приема данных в МДП КНС №6, № 11, №19, а также на существующее АРМ в ЦДП по адресу Луначарского, 56; - интеграции данных о работе КНС в существующую SCADA систему; - установке камер видеонаблюдения в РУ -0,4 кВ, в машинном зале, приемном отделении, операторской КНС.
14	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. Перечень этапов реконструкции по объекту (Приложение №1).</p> <p>14.2. Технические параметры насосного оборудования КНС (Приложение №2).</p> <p>14.3. Технические требования на выполнение АСУ ТП КНС в ООО «СКС» (Приложение №3).</p> <p>14.4. Технические требования к насосным агрегатам для установки на объектах КНС ООО «Самарские коммунальные системы» (Приложение №4).</p> <p>14.5. Схемы мест положений КНС (Приложение №5).</p>
15	Требования к сметной документации	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>15.1. Выполнить сметную документацию на объект строительства в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>15.2. Сметы на строительно-монтажные работы выполнить в базисных ценах 2001г. (действующей редакции на момент выдачи</p>

		<p>документации ООО «СКС») с пересчетом в текущие цены (на период передачи документации ООО «СКС») ресурсным методом с привязкой к территории Самарской области.</p> <p>15.3. Учесть в сметной документации при необходимости затраты на переработку и утилизацию отходов, образующихся в ходе проведения строительно-монтажных работ.</p> <p>15.4. Учесть в сметной документации при необходимости затраты по оплате талонов на утилизацию отходов, строительного мусора на свалке и квартальную плату за загрязнение природной среды при вывозке мусора.</p> <p>15.5. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пуско-наладочных работ.</p> <p>15.6. Провести экспертизу сметной документации.</p>
16	Требования к природоохранным мероприятиям	По каждому этапу объекта раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», работы по соблюдению требований природоохранных мероприятий выполнить в соответствии с действующим Законодательством, с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
17	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>17.1 Содержание раздела - в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>17.2 Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>17.3 Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.</p>
18	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>18.1 Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>18.2 При выполнении работ учесть Постановление Главы г.о.Самары от 10.06.2008 №404 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент выдачи документации Заказчику).</p>
19	Технические требования к технологическому оборудованию	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>19.1. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтнопригодным.</p> <p>19.2. Тип и наименование применить в соответствии с технической политикой РКС, по согласованию с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>19.3. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p>
20	Требования по утилизации (захоронению) отходов	<p>По каждому этапу объекта:</p> <p>20.1. 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>20.2. 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>20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.</p>
21	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	По каждому этапу объекта выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.

22	Сроки выполнения работ (по основным этапам)	В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ
23	Требования по согласованию проектной документации	По каждому этапу объекта: 23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация. 23.2. Принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы КНС согласовать с Заказчиком. 23.3. Оборудование, материалы и программное обеспечение, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.
24	Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	По каждому этапу объекта: 24.1. См.п.11 настоящего технического задания. 24.2. Проектно-сметную документацию выдать заказчику с заключением экспертизы сметной документации.
25	Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	По каждому этапу объекта: 25.1. Документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1экз. в электронном виде в форматах Word, Excel, Autocad и в формате PDF (оформленную надлежащим образом). 25.2. Сметную документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе в формате «ГРАНД-СМЕТА» и 1экз. – в электронном виде в формате PDF (оформленную надлежащим образом) и в формате «ГРАНД-СМЕТА». 25.3. Акты выполненных работ передавать Заказчику в 3 экз.
26	Дополнительные требования и особые условия	По каждому этапу объекта: 26.1. Работы выполняются на действующих объектах. Принять выполнение работ без остановки технологического процесса. 26.2. До направления сметной документации на экспертизу предоставить ее Заказчику на рассмотрение. 26.3. Работы, не указанные (не учтенные) в настоящем техническом задании, но необходимые для обеспечения целей достижения результата по техническому заданию подлежат выполнению в пределах цены договора подряда на выполнение проектных работ. 26.4. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.

Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

СОГЛАСОВАНО:

(наименование генподрядной организации, должность)
М.П.



Д.С. Ракицкий

(подпись)

(Ф.И.О.)