Приложение № \_\_\_ к договору генподряда   
 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор

ООО «Самарские коммунальные системы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Бирюков

м.п.

**Техническое задание № СКС-2021-ХВ-ИП-2.2.3-1****на выполнение работ по объекту**

**«2-й оголовок и самотечные линии водозабора НФС-2.**

**Этап — Обоснование инвестиций в мероприятия по исключению наносов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Основание для проектирования | Концессионное соглашение от 13.06.2019, заключенное с ООО «Самарские коммунальные системы» в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, отдельных объектов таких систем муниципального образования г.о. Самара (п.2.2.3 Приложения №3 к концессионному соглашению) |
| 2 | Вид строительства | Определить в ходе выполнения работ. |
| 3 | Стадия проектирования | Предпроектные проработки. |
| 4 | Исходные данные | Исходные данные представлены в Приложении № 1.2.1 к настоящему Техническому заданию (далее — ТЗ).  Забор (изъятие) водных ресурсов из Саратовского водохранилища для обеспечения питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения и передачи воды абонентам осуществляется на основании договора о водопользовании. |
| 5 | Месторасположение предприятия, здания, сооружения | г. Самара, р.Волга, район ухвостья о-ва Зелененького и в районе оголовка НФС-2.  Ситуационная схема места положения объекта прилагается (Приложение №1.2.1 к настоящему ТЗ). |
| 6 | Порядок разработки документации | Для определения объема и состава мероприятий, необходимых для инженерного регулирования процесса поступления волжских наносов в Воложку Серную в районе водозабора НФС-2 и обеспечения нормальной эксплуатации сооружений оголовков водозабора НФС-2 выполнить следующее.  6.1. Осуществить необходимые мероприятия, получить необходимые исходные и дополнительные данные, документы, информацию, исходно-разрешительную документацию, при необходимости — технические условия, разрешения на осуществления работ для исполнения настоящего ТЗ.  6.2. Выполнить, с учетом нормативно-технических и законодательных требований, с учетом наличия фондовых материалов и результатов изысканий прошлых лет, комплекс инженерных изысканий на реке Волге на участке расположения городского водозабора г.о. Самара НФС-2 и в районе ухвостья о-ва Зелененький, в том числе:  6.2.1. Детальную русловую съемку — длина участка ориентировочно 12 км, масштаб съемки основного русла 1:10000, масштаб съемки Воложки Серной – 1:5000.  6.2.2. Однократное измерение расходов воды:  - в четырех створах в основном русле Волги;  - в трех створах в Воложке Серной;  - в протоках между островами.  6.2.3. Продольное эхолотирование дна для определения параметров гряд:  - 6-7 продольников в основном русле р.Волга;  - 2-3 продольника в Воложке Серной (две серии).  6.2.4. Отбор проб донных наносов с определением типа грунта и его характеристик, в том числе на грансостав (до 60-80 проб).  6.2.5. Измерение продольного уклона свободной поверхности воды в даты измерения расходов воды (однодневная связка уровней на участке производства русловой съемки).  6.2.6. Измерение скорости течения;  6.2.7. Построение картограммы донных отложений.  6.2.8. Лабораторные исследования.  6.2.8. Прочие работы (разработка программы и процедур выполнения инженерных изысканий и исследований; камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ; подготовка отчетов; получение разрешения на работы и др.).  6.3. Выполнить гидроморфологический анализ режима многолетних деформаций речных берегов, многолетнего процесса формирования всей системы островов совместно с анализом водного режима реки на исследуемом участке.  6.4. Определить причины и механизм формирования песчаных образований, накрывающих действующий оголовок НФС-2.  6.5. Для определения методов регулирования донных наносов и определения мероприятий для защиты оголовков НФС-2 от наносов выполнить следующее.  6.5.1. Выполнить строительство пространственной гидравлической модели 12-ти километрового участка речного русла р. Волга.  6.5.2. Определить методы регулирования процессов формирования русловых форм и механизма движения донных наносов, методы защиты оголовков водозабора НФС-2 от занесения донными наносами с проведением экспериментальных исследований эффективности данных мероприятий.  6.6. С учетом выполненных исследований:  - определить необходимые мероприятия для обеспечения нормальной работы водозабора с указанием объема, сроков их исполнения и ориентировочной стоимости;  - выдать рекомендации по месту размещения второго оголовка НФС-2;  - дать, при необходимости выполнения дноуглубительных работ, предложения по возможному способу/месту размещения/утилизации донного грунта и, при необходимости, ориентировочные размеры площадки для его обезвоживания;  - определить необходимые для исполнения мероприятий ориентировочную потребность в материальных, природных, водных, энергетических, трудовых и др. ресурсах;  - определить возможное влияние предлагаемых мероприятий на окружающую среду;  - определить ориентировочную стоимость предлагаемых работ, в том числе с учетом затрат на выполнение проектно-изыскательских работ, проведение необходимых согласований и экспертиз, получение технических условий, на возмещение ущерба и др.;  - выполнить оценку степени риска инвестиций и мероприятий;  - определить объем и состав требуемых проектных и иных работ, перечень требуемых исходных документов, согласований и экспертиз для исполнения предлагаемых мероприятий, определить возможные очереди строительства/ реконструкции и затраты на их осуществление.  6.7. Получить согласие органов государственной исполнительной власти, при необходимости - иных организаций и лиц на размещение площадки для обезвоживания донного грунта (при предполагаемом ее наличии).  6.8. Подготовить проект Задания на проектирование предложенных методов регулирования наносов и защиты оголовков с оценкой их стоимости.  6.9. Выполнить необходимые согласования с государственными органами, заинтересованными лицами и организациями.  6.10. При необходимости в соответствии с действующим законодательством провести государственную экспертизу обоснования инвестиций/технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций с получением положительного заключения. |
| 7 | Требования по вариантной разработке | Выполнить сравнение вариантов предлагаемых мероприятий для обеспечения нормальной работы водозаборных оголовков НФС-2. |
| 8 | Особые условия строительства | Определить наличие особых условий для осуществления мероприятий по обеспечению нормальной работы водозаборных оголовков НФС-2. |
| 9 | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Существующий оголовок водозабора НФС-2 — водоприемник бетонный в металлической оболочке для открытых источников. |
| 10 | Особые требования к проектированию | Генподрядчику:  10.1. Осуществить в соответствии с действующим законодательством необходимые мероприятия, получить необходимые для проведения работ исходные и дополнительные данные, документы, информацию, исходно-разрешительную документацию, разрешения для проведения изыскательских и иных работ, при необходимости — технические условия.  10.2. Генподрядчик несет ответственность за достоверность, качество и полноту выполненных инженерных изысканий, за выполнение других работ по настоящему ТЗ.  10.3. Выполнить необходимые согласования с заинтересованными государственными органами и иными организациями и лицами, при необходимости в соответствии с действующим законодательством - государственную экспертизу обоснования инвестиций/технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций с получением положительного заключения.  10.4. Провести анализ опасности и риска реализации предлагаемых мероприятий в соответствии с действующими нормативными и законодательными требованиями, в том числе ГОСТ Р 51901.1-2002.  10.5. Выполненных инженерных изысканий должно быть достаточно для получения необходимых материалов (данных) для решения задач в объеме настоящего ТЗ, для определения ориентировочной стоимости работ, для определения возможного воздействия предполагаемых работ на окружающую среду.  10.6. Выполненного объема и результата работ должно быть достаточно для принятия Заказчиком и соответствующим органом власти решения о целесообразности дальнейшего инвестирования и выполнения работ, получения от соответствующего органа исполнительной государственной власти предварительного согласования места размещения площадки для складирования донного грунта (при ее наличии) и при необходимости для проведения государственной экспертизы обоснования инвестиций/технологического и ценового аудита обоснования инвестиций с получением положительного заключения.  10.7. Предлагаемые решения должны быть оптимальными по критерию «стоимость-эффективность-качество». |
| 11 | Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции | Предлагаемые решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. |
| 12 | Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию | 12.1. Предлагаемые решения по исключению наносов и для обеспечения нормальной работы оголовка разработать в соответствии с настоящим ТЗ, действующими законодательными требованиями, в том числе в соответствии с требованиями Водного Кодекса, Градостроительного Кодекса РФ, Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (утв. Постановлением Правительства РФ от 29.04. 2013 №380), Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (утв. Приказом Госкомэкологии России от 16.05.200 №372) и др., стандартами НОСТРОЙ, нормативно-техническими документами, законодательными актами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.  12.2. Режим работы производства по забору воды - непрерывный.  12.3. Выдать рекомендации по месту размещения второго оголовка НФС-2.  12.4. Определить решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню.  12.5. Применяемое оборудование, техника должны соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасными при работе. |
| 13 | Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям | При необходимости выполнить работы по восстановлению благоустройства с учетом нормативных и законодательных требований, в том числе действующих на территории г.о. Самара. |
| 14 | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | 14.1. Выполнение изысканий и проработку требуемых мероприятий для восстановления нормальной работы оголовка вести с учетом требований действующих законодательных, нормативно- технических и правовых документов, в том числе требований:  - Водного Кодекса;  - Градостроительного Кодекса;  - Положения об оценке, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372;  - Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсах и среды их обитания, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.04. 2013 №380;  - Порядка использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15.04.2020 №220;  - СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы;  - Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  - Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  - других документов в области охраны окружающей среды.  14.2. Выполнить оценку экологических рисков в процессе проведения предлагаемых работ.  14.3. Определить необходимость, при реализации предлагаемых мероприятий, оформления решения о предоставлении водного объекта в пользование, если данное требование установлено действующим законодательством РФ.  14.4. Дать предложения по возможному месту размещения/использования/утилизации донного грунта и ориентировочные размеры площадки для его обезвоживания (при предполагаемом ее наличии).  14.5. Определить возможное воздействия предполагаемых мероприятий на окружающую природную среду и комплекс мероприятий (работ, документов и др.) по обеспечению выполнения экологических ограничений, прогноз экологических, санитарно-эпидемиологических, социальных и других последствий реализации предлагаемых мероприятий. |
| 15 | Автоматизация технологических процессов | Не требуется. |
| 16 | Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции | Предусмотреть мероприятия по организации гидрографического, геодезического и лабораторного контроля выполняемых работ. |
| 17 | Технологическая связь | Не требуется. |
| 18 | Энергоснабжение | Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. |
| 19 | Требования по энергосбережению | Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов. |
| 20 | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда | При проведении работ и проработке мероприятий учесть требования Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. |
| 21 | Выделение очередей и пусковых комплексов | Дать предложения по возможному разделению предлагаемых мероприятий на поэтапное выполнение работ. |
| 22 | Требования по ассимиляции производства | Нет. |
| 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 | При проработке решений руководствоваться действующими на момент выполнения работы нормами и правилами в области пожарной безопасности. |
| 25 | Требования по инженерно-технической защищенности объектов | Нет |
| 26 | Требования к системам безопасности и охране объектов | Предлагаемые мероприятия проработать в соответствии с действующими нормами и правилами. |
| 27 | Определение затрат на страхование | Не требуется |
| 28 | Генподрядчик | Генподрядчик определяется по результатам конкурсной процедуры. |
| 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 №20 от 20.02.2021.  т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 |
| 30 | Субподрядные проектные организации | Субподрядные проектные организации определяются Генподрядчиком. |
| 31 | Срок выполнения работы | Согласно графику выполнения работ к договору генподряда на проектные работы. |
| 32 | Состав демонстрационных материалов | Разработать в объеме, необходимом для проведения процедуры общественных обсуждений (в случае их проведения). |
| 33 | Срок действия задания | В течение срока проектирования. |
| 34 | Порядок сдачи работы | Генподрядчик выполняет следующие работы и сдает следующие документы:  - получение необходимых исходных данных, информации, документов и др.; подлинники полученных документов передаются Заказчику;  - отчеты по результатам инженерных изысканий;  - гидроморфологический анализ речного русла с анализом водного режима реки;  - пояснительную записку/отчет по определению причин и механизма формирования песчаных образований, по определению объема, состава и стоимости защитных мероприятий для обеспечения нормальной работы водозабора, по размещению/испоьзованию/утилизации донного грунта для обезвоживания (при его наличии), необходимых проектных работ, перечень требуемых согласований и экспертиз и др. результатов выполненных по настоящему ТЗ работ;  - проведение и получение необходимых согласований; подлинники согласований передаются Заказчику;  - при необходимости, в соответствии с действующим законодательством положительное заключение государственной экспертизы обоснования инвестиций/технологического и ценового аудита обоснования инвестиций;  - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ТЗ.  Генподрядчик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:  - 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.  Генподрядчик передает всю документацию и подлинники всех полученных исходных данных, документов, согласований Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:  - на бумажном носителе - в 4-хэкземплярах, в том числе один из них должен быть заверен с целью подтверждения соответствия копии оригиналу. Для заверения необходимо сшить 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 ;  - в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX). |
| 35 | Требования к передаче материалов на электронных носителях | Электронная версия комплекта документов передается на USB-флеш-накопителе в одном экземпляре.  На USB-флеш-накопителе должна быть нанесена маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера USB-флеш-накопителя.  В корневом каталоге USB-флеш-накопителя должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, ГРАНД-СМЕТА, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).  Состав и содержание записанной на USB-флеш-накопителе информации должны соответствовать комплекту передаваемых документов. 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.  Схемы и чертежи представить в форматах PDF и DWG 2013:  1 версия – графический образ документации со сканированными страницами, содержащими подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов, согласования в формате PDF;  2 версия – исходная документация в формате разработки:   * чертежи, схемы, картографические материалы – в формате DWG 2013; * текстовые материалы — в формате PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).   Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.  Исходные и дополнительные данные, заключение экспертизы (при наличии) и иные документы - в формате PDF.  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»). |
| 36 | Гриф секретности результатов инженерных изысканий и разработанной документации | При указании сведений в географическом и текстовом виде, раскрывающих расположение (дислокацию) объекта, применить гриф «Для служебного пользования». |

**Приложения:**

Приложение №1.1 Технические требования для проектирования, в том числе:

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

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

Приложение №1.2.1 Ситуационная схема места положения объекта.

*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)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С. Ракицкий  (подпись) (Ф.И.О.) |