**Утверждаю:**

Начальник

ГКУ «Тываавтодор»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Тарый

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерных изысканий, проектной и рабочей документации**

**по объекту: «Аварийно-восстановительные работы мостового перехода через р. Большой Аянгаты на км 27+175 автомобильной дороги Кызыл-Мажалык - Аянгаты».**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Основание для проектирования | Распоряжение Главы Республики Тыва от 13 июля 2019г. № 262-РГ |
| 2. Местоположение объекта | Республика Тыва, Барун-Хемчикский кожуун, мостовой переход через р. Большой Аянгаты на км 27+175 автомобильной дороги Кызыл-Мажалык – Аянгаты |
| 3. Заказчик | Государственное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог Республики Тыва» (ГКУ «Тываавтодор») |
| 4. Источник финансирования | Резервный фонд Правительства РФ и Дорожный фонд РТ |
| 5. Исходные данные для проектирования | Сбор исходных данных поручается Исполнителю |
| 6. Необходимость выделения строительных этапов | Уточнить в процессе выполнения работ. |
| 7. Ориентировочный объем инвестиций по объекту | Определяется документацией |
| 8. Вид работы | Новое строительство |
| 9. Основные технические параметры проектирования | 1. Автомобильная дорога:  - начало и конец проектируемого участка уточнить при проектировании;  - категория дороги – V;  - технические параметры в соответствии с СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» и ГОСТ 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог»;  - класс нагрузки К для нормативной нагрузки АК принять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчётные схемы нагружения и габариты приближения».  2. Искусственные сооружения (мосты, трубы и т.п.):  - длину, отверстие и габариты искусственных сооружений назначить в соответствии с СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\*» по результатам расчётов;  - класс нагрузки К для нормативных нагрузок АК и НК принять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчётные схемы нагружения и габариты приближения». |
| 10. Основные требования | Обеспечить выполнение работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, техническими нормами, регламентами и правилами, техническими требованиями собственников инженерных коммуникаций, иными нормативными правовыми актами, регулирующими выполнение проектных работ, охрану и использование земель в объемах, необходимых и достаточных для:  - обоснования объемов работ и сроков строительства объекта;  - принятия технических решений, обеспечивающих соблюдение установленных действующими нормативами технических параметров;  - согласования в установленном порядке проектной документации в заинтересованных органах исполнительной власти Российской Федерации и органах местного самоуправления;  - осуществления процедур изъятия и предоставления земельных участков в постоянное и временное пользование для нужд строительства, в том числе для организации временных строительных площадок, карьеров, мест складирования строительных материалов, организации временных объездных дорог, переустройства коммуникаций (при необходимости);  - получения положительного заключения государственной экспертизы, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, проектная организация за свой счет оплачивает проведение повторных экспертиз и согласования до получения положительного заключения. |
| 11. Требования к инженерным изысканиям | 1. Выполнить сбор исходных данных, необходимых для разработки проектной документации, провести изыскания в необходимом объёме. В соответствии с требованиями ст. 47 Градостроительного кодекса РФ, постановления Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства, выполнить следующие виды инженерных изысканий, необходимых для получения достаточных материалов по обоснованию проектных решений:  а) инженерно-геодезические изыскания в составе: составление программы изысканий, полевое трассирование с проложением теодолитного хода по трассе, закрепление углов поворота и промежуточных точек, разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую, нивелирование по оси трассы и поперечникам, геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети, съемка элементов ситуации и рельефа, коммуникации (указать владельцев и согласовать с ними местоположение коммуникаций), составление инженерно- топографического плана М1:1000 (на сложные и застроенные участки 1:500), продольного профиля и профилей поперечников с указанием высот, составление отчета. Тип и конструкцию знаков закрепления разбивочных осей (реперов) принять из металлической трубы, на бетонном якоре, на глубину не менее чем глубина промерзания грунта согласно СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве, а также предусмотреть знаки закрепления (репера) в близи искусственных сооружений. Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям обеспечить в соответствии с СП-11-104-97. Знаки геодезической разбивочной основы, позволяющие вынести на местность ось проектируемого сооружения, и репера высотных отметок передать Заказчику по акту после окончания инженерных изысканий.  б) инженерно-геологические изыскания в составе: составление программы производства изысканий, бурение скважин с отбором образцов дорожной одежды и грунтов, обработка материалов буровых скважин с гидрогеологическими наблюдениями, лабораторное определение физико-механических свойств, толщины слоев и видов дорожной одежды, глинистых и песчаных грунтов, составление отчета, предоставить фото-видео материалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к месту отбора, с составлением совместного акта с Заказчиком). Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геологическим изысканиям обеспечить в соответствии с СП-11-105-97.  в) инженерно-гидрометеорологические изыскания: составление программы производства изысканий, рекогносцировочное обследование рек (при необходимости), определение площадей и уклонов водосборов, вычисление параметров распределения стоков и величин различной обеспеченности, определение максимальных расходов весеннего половодья и дождевого паводка, определение минимальных расходов летней и зимней межени, построение кривой расходов, составление гидрологической записки. Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геологическим изысканиям обеспечить в соответствии с СП 11-103-97.  г) экологические изыскания в соответствии с СП 11-102-97.  2. На основании требований Градостроительного кодекса РФ и СП 47.13330.2016 результатом инженерных изысканий должны стать технические отчёты, содержащие материалы в текстовой форме и в виде графических документов, отражающие сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении участка выполнения работ, о видах, объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории.  3. При необходимости провести обследование и диагностику искусственных сооружений.  4. Разведка грунтовых строительных материалов для строительства объекта в соответствии с СП 47.13330.2016.  5. Знаки долговременного (постоянного) закрепления (ГРО) выполнить с учетом требований «Правил закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей», СП 11-104-97, СП 126.13330.2017 и СП 46.13330.2012.  6. Программу инженерных изысканий согласовать с Заказчиком. |
| 12. Требования к разработке проектной документации | 1. Объем и содержание проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  2. Проектную документацию разработать в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе:  - Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изменениями и дополнениями).  3. Представить справку проектной организации о соответствии документации требованиям действующего законодательства и заданию на проектирование.  4. Проектная документация должна быть полностью откорректирована по всем замечаниям Заказчика, при этом в составе проектной документации недопустимо внесение изменений путём внесения дополнений и изменений отдельными томами. Все поправки должны вноситься непосредственно в те разделы, тома и чертежи, в которых обнаружены ошибки и недочёты. Листы, содержащие ошибки, необходимо изъять из конечного варианта документации и заменить на исправленные листы.  5. Предусмотреть размещение, временный отвод и рекультивацию площадки для вахтового поселка и временного складирования материалов. При необходимости произвести оценку земельных участков и предусмотреть в смете затраты для последующего изъятия земельных участков путем выкупа или компенсации.  6. Разработать варианты плана трассы, продольного профиля, конструкций дорожных одежд, искусственных сооружений с их технико-экономическим сравнением в текущих ценах (не менее 3-х вариантов) и согласовать с Заказчиком.  7. Предусмотреть карьеры грунтовых и каменных материалов. Определить собственника или иного законного владельца участка, предполагаемого грунтового карьера и согласовать к пользованию.  Выполнить тахеометрическую съемку, подготовить пакет документов для оформления карьера. Подтвердить требуемые объёмы запаса для строительства. При необходимости предусмотреть установку дробильно-сортировочного комплекса.  8. Получить согласование об отсутствии в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия от соответствующего территориального органа государственного контроля (для строительства). При необходимости провести археологическое обследование на наличие объектов историко-культурного наследия (или иные мероприятия). Объем средств должен быть согласован с соответствующим территориальным органом государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры.  9. Предусмотреть в составе проектной документации разработку раздела организации дорожного движения в соответствии с требованиями «Порядка разработки и утверждения проектов организации дорожного движения на автомобильных дорогах», утверждённого ДОБДД МВД РФ и ФДА. Разработать схемы организации движения при производстве дорожных работ.  10. Проработать и согласовать с Заказчиком транспортную схему поставки основных дорожно-строительных материалов, конструкций и изделий.  11. Предусмотреть расчёт затрат на выполнение работ по землеустройству в целях государственной регистрации права пользования земельными участками.  12. Обеспечить разработку, проведение общественных слушаний, согласование и утверждение проекта планировки территории и проект межевания территории в соответствии Градостроительным кодексом РФ. Границы земельных участков с указанием координат в системе МСК. Все оригиналы постановлений, выпускаемых в ходе разработки проекта планировки и проекта межевания территории органом местного самоуправления предоставить Заказчику.  13. Произвести оценку рыбохозяйственного значения, оценку воздействия на водные биоресурсы, среду обитания водотока, оценку размера вреда водным биологическим ресурсам с согласованием с заинтересованными физическими и юридическими лицами в соответствии с действующим законодательством РФ (ФГБУ «Енисейрыбвод», Енисейским территориальным управлением «Росрыболовства», ГИМС МЧС РФ по РТ, органами ГИБДД и др).  14. При необходимости предусмотреть в проектной документации мероприятия гражданской обороны, а также по предупреждению чрезвычайных ситуаций.  15. Разработать программу обследований и испытаний законченного объекта. В сводный сметный расчет строительства включить затраты на диагностику (паспортизацию), обследование и испытания.  16. Предоставить перечень актов ответственных конструкций промежуточной приемки и скрытых работ, подлежащих освидетельствованию.  17. Применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий согласовать с Заказчиком, дать рекомендации по применению строительных материалов, конструкций и изделий, прошедших сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании».  18. Предусмотреть освещение мостового перехода (при необходимости).  19. В проектной документации представить дополнительные разделы:  - организации работ по содержанию объекта;  - конкурсную (техническую) документацию для проведения конкурса на строительные работы. В состав конкурсной документации включить расчет ведомости объемов и стоимости работ в текущем уровне цен;  - геодезической разбивочной основы для строительства объекта. |
| 13. Требования к разработке рабочей документации | 1. Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных работ в соответствии требованиями действующих нормативно-технических документов.  2. В составе рабочей документации дополнительно выполнить:  - рабочие чертежи, предназначенные для производства строительно-монтажных работ;  - спецификация оборудования, изделий и материалов;  - попикетную ведомость объемов земляных работ;  - график распределения земляных масс;  - поперечные профили (оформить отдельным томом). |
| 14. Мероприятия по охране окружающей среды | 1. Произвести оценку экологического воздействия транспорта, разработать раздел проектной документации по охране окружающей среды в соответствии с действующими нормативными документами. В процессе проектирования применять меры экологической безопасности и рационального природопользования. Оценить риск при существующей ситуации и прогноз развития неблагоприятных геологических, геохимических и экологических процессов.  2. Провести разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Предусмотреть вывоз и размещение, непригодных для дальнейшего применения строительного мусора. |
| 15. Требования к разработке сметной документации | 1. Сметную стоимость определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», базисно-индексным методом по федеральной сметно-нормативной базе ФЕР-2001 (в действующей редакции на момент передачи Заказчику) с применением индексов пересчета в текущие цены Минстроя России.  2. Прайс-листы на материалы и оборудования должны быть подобраны на основе конъюнктурного анализа наиболее экономичного решения, с предоставлением сравнительной таблицы стоимостных показателей согласованным с Заказчиком (прайс-листы у поставщиков запрашивает Исполнитель).  3. Сводный сметный расчет стоимости строительства составить в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2001 года с пересчетом в текущий уровень цен. При пересчете в текущий уровень цен применить индексы изменения сметной стоимости в соответствии с Письмом Минстроя (индексы принять на момент подачи в экспертизу).  4. Включить в сводный сметный расчет затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства», авторский надзор на период реализации проектной документации, а также прочие необходимые затраты в соответствии с МДС 81-35.2004.  5. Сметную документацию разработать на основании точных данных (объемов работ) рабочей документации.  6. При разработке сметной документации программный комплекс согласовать с Заказчиком. |
| 16. Дополнительные требования | 1. В конкурсной документации, согласно требований ст. 33 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013г. не должно содержаться указание на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, а также требования к товару и работам, если такие требования влекут за собой ограничение количества участников размещения заказа. При указании на товарные знаки они должны сопровождаться словами «или эквивалент». Эквивалентность товара определяется в соответствии с требованиями и показателями ст. 33 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013г.  2. В состав конкурсной документации разработать ведомость объемов и стоимости работ в текущем уровне цен. |
| 17. Требования к сопровождению проектной документации | 1. Проектная организация должна без дополнительной оплаты:  - осуществлять сбор дополнительных исходных данных, согласований и получить все необходимые технические условия;  - участвовать при рассмотрении проектной документации Заказчиком в установленном им порядке;  - получить положительное заключение о соответствии проектной документации и результатов инженерных изысканий в государственной экспертизе;  - получить положительное заключение о проверке достоверности сметной документации в государственной экспертизе;  - предоставлять пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика и экспертизы;  - вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и по замечаниям государственной экспертизы изменения, не противоречащие настоящему Заданию.  2. Проектно-сметную документацию перед отправкой на государственную экспертизу согласовать с Заказчиком. |
| 18. Требования к документации представляемой Заказчику | 1. Проектную документацию с положительным заключением государственной экспертизы передать Заказчику в книгах (переплете):  - технические отчеты о выполненных инженерных изысканиях – в 2-х экземплярах;  - проект планировки и проект межевания территории - в 2-х экземплярах;  - конкурсная документация - в 1-м экземпляре;  - документы согласований – в 2-х экземплярах;  - сметная документация – в 3-х экземплярах;  - проектная и рабочая документации - в 6 экземплярах.  Все тома оформить в соответствии с действующей нормативной документацией.  2. Электронная версия проектной документации передается Заказчику в следующем виде:  - Первая папка – проектная и рабочая документация каждый раздел в отдельную папку в форматах MS Word, MS Excel, чертежи в формате AutoCAD, материалы согласований в формате jpeg или pdf, сметная документация в формате программного комплекса в котором разработана документация и в формате MS Excel;  - Вторая папка – инженерные изыскания в отдельных папках в формате AutoCAD, в форматах MS Word, MS Excel, чертежи в формате AutoCAD, материалы согласований в формате jpeg или pdf;  - Третья папка – инженерные изыскания, проектная и рабочая документация каждый раздел в отдельную папку в формате pdf.  3. Состав и информационное содержание электронной версии проектной документации должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде. При копировании файлов с носителей информации, просмотре на компьютере или распечатке на устройство печати не должно возникать ошибок, связанных с некачественной подготовкой или записью электронной версии проектной документации на носитель, физическим повреждением или браком носителя.  Не допускается устанавливать в файлах:  - опции запрета печати;  - парольную защиту.  В качестве носителя для электронной версии документации использовать флэш-накопитель USB. Электронная версия документации должна быть проверена на наличие вредоносных компьютерных программ. |
| 19. Сроки выполнения работ | Срок сдачи проектной и рабочей документации, технических отчетов на инженерные изыскания, с положительным заключением государственной экспертизы и достоверностью сметной документации – 150 календарных дней с даты заключения Контракта. |

Главный инженер М.Т. Монгуш

Начальник ОЦиПО М.Б. Байыр