**Выполнение изыскательских работ, проектной и рабочей документации строительства мостового перехода через реку Хемчик на км 7+500 автомобильной дороги Тээли – Кызыл-Даг, участок км 0+000 - км 14+000.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.Основание для проектирования** | 1.1. Государственная программа «Развитие транспортной системы Республики Тыва на 2014 – 2016 годы» на 2015 год. |
| **2. Цели и задачи разработки проектной документации** | 2.1. разработка оптимальных, обоснованных, экономически целесообразных и эффективных функционально- технологических, конструктивных и инженерно-технических решений при строительстве объекта. |
| **3. Заказчик** | 3.1. ГКУ «Тываавтодор». |
| **4. Исполнитель** | 4.1. определяется по результатам размещения госзаказа |
| **5. Статус работы** | 5.1. государственный заказ |
| **6. Источник финансирования** | 6.1. Дорожный фонд Республики Тыва |
| **7. Местонахождение объекта** | 7.1. Сибирский федеральный округ, Республика Тыва, Бай-Тайгинский кожуун, мостовой переход через р.Хемчик на км 7+500 автомобильной дороги Тээли – Кызыл-Даг, участок км 0+000 - км 14+000. |
| **8. Исходные данные** | 8.1. Инженерные изыскания |
| **9. При разработке проектной документации строительства принять следующие основные технические параметры:** | Конструкция моста – по проекту |
| **9.1. Техническая категория дороги** | V |
| **9.2. Длина моста, м** | 100 (уточнить при проектировании) |
| **9.3. Габарит проезжей части** | Г-4,5 (уточнить при проектировании) |
| **9.4. Число полос движения** | 1 (уточнить при проектировании) |
| **9.5. Ширина земляного полотна (на подходах), м.** | 8 (уточнить при проектировании) |
| **9.6. Ширина проезжей части земляного полотна (на подходах), м.** | 4,5 (уточнить при проектировании) |
| **9.7. Ширина обочин (на подходах), м** | 1,75 (уточнить при проектировании) |
| **9.8. Вид покрытия мостового полотна** | (уточнить при проектировании) |
| **9.9. Вид покрытия на подходах к мосту** | Щебеночное (уточнить при проектировании) |
| **9.10. Расчётные нагрузки** | А14 (уточнить при проектировании) |
| **9.11. Пролетное строение**  **9.12. Опоры** | (уточнить при проектировании)  (уточнить при проектировании) |
| **9.13. Ограждения на автодороге** | Металлическое |
| **10. При разработке проектной документации** | 10.1. Выполнить сбор исходных данных для проектирования.  10.2. Выполнить необходимые инженерно-геодезические, инженерно-гидрометеологические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений по проекту.  10.3. Рассмотреть возможные варианты строительства мостового перехода.  10.4. Провести сравнение вариантов расположения мостового перехода и осуществить выбор (по согласованию с Заказчиком) рекомендуемого из них в соответствии с заданными техническими параметрами в объеме, максимально достаточном для оценки и выбора оптимального по сумме технико-экономических показателей, включая технологию сооружения, эксплуатационные затраты и воздействия на окружающую среду.  10.5. Все технические решения принимать на основе вариантного проектирования, с последующим их сопоставлением по технико-экономическим показателям.  10.6. Разработать технические решения по рекомендуемому варианту.  10.7. Определить оптимальные схемы и конструкции мостового перехода.  10.8. Разработать мероприятия по предотвращению скопления корчехода на мосту.  10.9. Разработать проектную документацию, включая:  ● материалы с обоснованием принятых решений объемов работ и сметной стоимости, согласованные с Заказчиком;  ● конкурсную документацию для проведения конкурса на строительные работы, в том числе требования к качеству материалов согласно ФЗ-44.  10.10. Согласовать проектную документацию с заинтересованными физическими и юридическими лицами в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе:  - ФГБУ «Енисейрыбвод» и Енисейским территориальным управлением «Росрыболовства»;  - ГИМС МЧС РФ по РТ;  - ГКУ "Тываавтодор".  10.11. Проведение согласований и получение заключений с заинтересованными организациями, включая экспертизу ПСД осуществляет проектная организация. В случае получения отрицательного заключения, проектная организация за свой счет оплачивает повторные экспертизы до получения положительного заключения.  10.13. Участвовать без дополнительной оплаты:  - при рассмотрении проектной документации Заказчиком в установленном им порядке;  - вносить изменения в проектную документацию по результатам рассмотрения у заказчика;  - при защите проекта в органах государственной экспертизы;  - представлять пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика.  10.14. Проектная организация только после согласования ПСД у Заказчика предоставляет проект на экспертизу.  10.15. Порядок разработки ПД:  - Проектная документация;  - Рабочая документация. (В рабочую документацию дополнительно включить чертежи поперечных профилей). |
| **11. Требования к составу работ, содержанию и оформлению проектной документации** | 11.1. Состав проектной документации принять с учетом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87.  11.2. В состав проектной документации представить предложения по:  ● использованию сырьевой базы района проектируемого объекта, при необходимости;  ● применению приоритетных технологий, конструкций и материалов.  11.3. На картах (схемах), в составе проектной документации обозначить информацию о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования:  ● границы собственников, землепользователей, на основании сведений государ-ственного кадастрового учета и сведения о правообладателях данных земельных участков;  ● границы территорий объектов культурного наследия;  11.4. Сметную документацию разработать и оформить в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004.  11.5. Проектные решения должны отвечать требованиям действующих нормативных документов.  11.6. Проектную документацию оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование. |
| **12. Дополнительные требования** | 12.1. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах выполнить на основе положений СНиП 11-02-96 Актуализированная редакция, СП 47.13330.2012, а также:  ● по инженерно-геодезическим изысканиям – СП 11-104-97;  ● по инженерно-геологическим изысканиям – СП 11-105-97, части 1-4;   * по инженерно-гидрометеологическим изысканиям - СП 11-103-97; * по инженерно-экологическим изысканиям - СП 11-102-97.   12.2. Продолжительность работ - принять на основе проектной документации организации строительства.  12.3. Требования к расчету сметной стоимости:  ● метод определения сметной стоимости определить в соответствии с п.3.27 МДС 81-35.2004 по согласованию с заказчиком. Сметную стоимость определить в базовом уровне цен с переводом в текущий уровень;  ● в составе сводного сметного расчета предусмотреть затраты согласно справки заказчика;  12.5. При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством – (принять по согласованию с Заказчиком).  12.6. В составе проектной документации выделить в отдельные книги:  ● Раздел 1 Том-1 - «Пояснительная записка»;  ● Раздел 3 Том-3 - «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения».  ● Раздел 5 Том-5 - «Проект организации строительства»;   * Раздел 6 Проект организации по демонтажу линейного объекта;   ● Раздел 7 Том-7 - «Мероприятия по охране окружающей среды»;  ● Раздел 9 «Смета на строительство»;  Книга 1 - «Сводный сметный расчет»;  Книга 2 - «Локальные сметы и локальные ресурсные сметные расчеты»;  Материалы инженерных изысканий  ● технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;  ● технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;   * технический отчет по инженерно-гидрометеологическим изысканиям; * технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.   12.7. В проекте представить дополнительные разделы:   * Рабочая документация; * - "Конкурсная документация для подрядных торгов". * Сбор исходных данных (документы согласований). Все оригиналы документов предоставить в 1 экземпляре; * Составление паспорта мостового перехода. План мостового перехода выполнить в масштабе 1:500. * Разработать раздел организация и обеспечения безопасности движения (схемы) на время производства строительных работ. |
| **13. Требования к сдаче проектной документации** | 13.1. Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемых подходов мостового перехода, репера высотных отметок сдать заказчику по акту до окончания проектных работ.   * 13.2. Знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт.   1. Представить Заказчику фотоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к месту отбора), с составлением совместного акта.   13.4. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.  13.5. Технический отчет об инженерных изысканиях передать Заказчику в 2 экземплярах.  13.6. Проектная документация передается Заказчику в книгах в 4-х экземплярах и в электронном варианте 1экземпляр (СD-диск).  13.7. Срок сдачи Заказчику:   * технических отчетов об инженерных изысканиях, проектно-сметной документации с положительным заключением государственной экспертизы – |