**ЗАДАНИЕ**

**на подготовку проектной документации:**

**«Реконструкция автомобильной дороги Троицко-Печорск-Комсомольск-Якша от автомобильной дороги Ухта-Троицко-Печорск на участке км 77+903.Мост через р.Тыбью»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Основание для проведения работ | Адресная инвестиционная программа Республики Коми на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов |
| 2.Заказчик | Государственное казенное учреждение Республики Коми «Управление автомобильных дорог Республики Коми» |
| 3.Подрядчик | По результатам закупки |
| 4.Статус работы | Закупка для государственных нужд |
| 5.Источник финансирования | Республиканский бюджет Республики Коми |
| 6.Административное размещение объекта | Республика Коми, МО МР "Троицко-Печорск" |
| 7.Год начала строительно-монтажных работ | 2023 |
| 8.Срок проектирования | Согласно контракта |
| 9.Уровень ответственности сооружения. | Нормальный |
| 10.Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства. | Середина участка реконструкции км 77+903, протяженность участка реконструкции определить проектом. |
| 11.Технические показатели объекта | Наименование показателя | Значение показателя |
|  | До реконструкции | После реконструкции |
| Тип сооружения | мост | Определить проектом |
| Длина моста, м | 81,3 |
| Материал опор | железобетон |
| Материал пролётных строений | клееные деревянные балки |
| Расчетная схема моста, м | 4х17,6 |
| Габарит проезжей части, м | Г-8+2х1,0 |
| Покрытие проезжей части | цементобетонное |
| Нормативные нагрузки | А-11,НК-80 | А 14 Н 14 |
| Категория дороги | IV | IV |
| 12. Исходные данные для проектирования | 1. Сбор исходных данных в номенклатуре, необходимой для выполнения работ, осуществляет Подрядчик.  |
| 2. Заказчик передаёт Подрядчику:- «Порядок определения стоимости строительных, специальных строительных, ремонтно-строительных, пусконаладочных и монтажных работ, содержания объектов дорожной инфраструктуры на территории Республики Коми в текущем уровне цен», утверждённый приказом Минстроя Республики Коми от 05.06.2017 N 374-ОД;- форму «Данные по элементам мостовых сооружений». |
| 13. Общие требования к выполнению инженерных изысканий: |
|  | 1. В соответствии с требованиями пункта 1 и пункта 4 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ, Постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 года № 20 выполнить инженерные изыскания в объёме, достаточном для подготовки проектной документации:Основные виды инженерных изысканий:- инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания;- инженерно-гидрометеорологические изыскания;- инженерно-экологические изыскания. |
| 2. Результатом инженерных изысканий должны стать технические отчёты, подготовленные Подрядчиком отдельно по каждому виду изысканий в соответствии с положениями «СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 3. Технические отчеты о выполненных изысканиях передать Заказчику после окончания изыскательских работ в соответствии с Графиком выполнения работ по подготовке проектной документации (Приложение № 2 к Контракту). |
| 4. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик: - при выполнении инженерных изысканий обеспечить применение средств измерений, прошедших в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию. - при обработке результатов инженерных изысканий обеспечить использование сертифицированного программного обеспечения в соответствии с законодательством Российской Федерации. |
| 14.Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий: |
|  | 1. Геодезические изыскания выполнить в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям обеспечить в соответствии с положениями «СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 2.Сведения о системе координат и высот.Изыскания выполнить:- в Государственной системе координат 1963 г. и Балтийской системе высот. |
| 3.Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно- топографических планов: Выполнить съемку в объеме, достаточном для подготовки проектной документации: по оси трассы длиной не менее 300 м и шириной не менее 100 м; по руслу водотока длиной не менее 200 м и шириной не менее 50 м. |
| 4.Указания о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа: 1.Выполнить съемку в масштабах: для участка искусственного сооружения в М 1:500. Высота сечения рельефа – 0,5 м.2.Выполнить съемку поперечников автомобильной дороги через каждые 20,0 м. |
| 5.Выполнить исследование конструкции существующей дорожной одежды (покрытия, основания и подстилающего грунта) каждые 100 м на всём протяжении участка в объеме, достаточном для обоснования конструктивных расчетов дорожной одежды на проектируемых подходах к мосту;- обозначить на плане подземные коммуникации. |
| 6.Требования к геодезическим знакам:- выполнить закрепление объекта знаками долговременного типа с указанием координат и высот каждого знака – две пары знаков в начале и конце объекта. - при использовании в работе спутниковых навигационных систем в качестве исходных пунктов, от которых развивается съемочное обоснование, следует использовать все пункты геодезической основы, находящиеся в пределах объекта и ближайшие к объекту за его пределами, но не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, так чтобы обеспечить приведение съемочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы.- временные знаки, знаки долговременного типа сдать Заказчику по акту. Все знаки должны быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. |
| 15.Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий: |
|  | В соответствии с разделом 7 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 16.Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий: |
|  | В соответствии с разделом 6 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 17.Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий: |
|  | В соответствии с разделом 8 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 18.Основные требования к подготовке проектной документации: |
|  | 1. Проектную документацию разработать в соответствии:- с требованиями действующих на территории Российской Федерации документов: техническими регламентами, ГОСТ, СНиП, ВСН, ОДМ и т.д. - с Перечнем стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011).- с Перечнем документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.11.2017 г. N 2438-р.  |
| 2. Состав и требования к содержанию разделов проектной документации принять в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 года "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".  |
| 3.Разработать проектную документацию в связи многочисленными дефектами существующего сооружения, влияющими на безопасность, несущую способность и долговечность:Разрушение, загнивание конструктивных элементов деревянного моста.  |
| 4. Получить справки о наличии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального (республиканского), местного значения. |
| 5. Временные здания и сооружения (технологические площадки, временные дороги, искусственные сооружения и т.п.), возводимые на период производства строительно-монтажных работ, запроектировать с минимальным занятием земель. Дополнительно к полученным от Заказчика правоустанавливающим документам на земельный участок произвести сбор материалов и документов, подтверждающих факт изъятия земель лесного фонда (получить информацию в виде справки). При дополнительном занятии земель лесного фонда (во временное и/или постоянное пользование) оформить и представить проектную документацию лесного участка в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 03 февраля 2017 г. № 54 (для мостового сооружения - за вычетом земель водного фонда). После согласования Заказчиком формы и содержания проектной документации лесного участка, утвердить ее органом исполнительной власти, осуществляющим полномочия по предоставлению лесных участков. При занятии земель лесного фонда во временное пользование, в составе проектной документации разработать «Проект лесоразведения» (статья 63 "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ) и согласовать его уполномоченным органом. При занятии земель лесного фонда в постоянное пользование, в составе проектной документации разработать «Проект освоения лесов» (статья 88 "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ) и согласовать его уполномоченным органом. При дополнительном занятии временных земель за пределами полосы отвода автомобильной дороги (за исключением земель лесного фонда) оформить и представить схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости). Схему утвердить уполномоченным органом (Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2014 г. № 1244, приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 27.11.2014 г. № 762). При занятии земель во временное (для лесных земель) и/или постоянное пользование (для лесных и нелесных земель) за пределами оформленной в установленном порядке полосы отвода, выполнить кадастровые работы по постановке частей (или части) указанных земельных участков на кадастровый учет. |
| 6. После согласования основных проектных решений и определения границ сооружения, Подрядчик информирует Заказчика о дополнительном постоянном отводе, необходимом для эксплуатации объекта, с целью подготовки Заказчиком проекта планировки территории и проекта межевания территории. |
| 7.Представить на рассмотрение Заказчику вариантные проработки искусственного сооружения. Выполнить экономический расчет вариантов искусственного сооружения (по укрупненным показателям) с обоснованным предложением оптимального варианта. |
| 8.Получить согласование проектной документации в Северо-Западном территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, произведя расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. |
| 9. В составе проектной документации разработать раздел 10 "Организация и безопасность дорожного движения". В составе раздела подготовить:- схему расстановки технических средств организации дорожного движения (с необходимыми ведомостями, чертежами и рисунками, соответствующими принятым проектным решениям);-перечень мероприятий по обеспечению на автомобильной дороге безопасного движения транспортных средств в период ее реконструкции, в т.ч. подготовить схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» (Москва 2016 г). Схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ согласовать с Заказчиком. |
| 10. Сметную документацию разработать и передать Заказчику:- в соответствии с "Порядком определения стоимости строительных, специальных строительных, ремонтно-строительных, пусконаладочных и монтажных работ, содержания объектов дорожной инфраструктуры на территории Республики Коми в текущем уровне цен", утверждённый приказом Минстроя Республики Коми от 05.06.2017 N 374-ОД;- ресурсным методом, в текущем уровне цен.  |
| 11. В проектной документации применить современные материалы, конструкции, оборудование, машины и механизмы, имеющиеся в дорожной отрасли новые технологии, инновационные разработки.Описание материалов и механизмов, применяемых в проектной документации, указать в соответствии с требованиями и показателями, устанавливаемыми в соответствии с частью 1 ст.33 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». |
| 12. Проектную документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог». |
| 13.Представить в виде отдельного тома документацию, содержащую:- рабочие чертежи, предназначенные для производства строительно-монтажных работ;- рабочую документацию на строительные изделия;- спецификации оборудования, изделий и материалов. |
| 19. Особые требования к подготовке проектной документации: |
|  | 1.При техническом освидетельствовании участка приглашать представителя Заказчика для составления Акта осмотра сооружения.Представить ведомость дефектов существующего сооружения с указанием планируемых вариантов объекта и видов строительно-монтажных работ. |
| 2. Согласовать с Заказчиком необходимость получения технических условий у владельцев имеющихся инженерных коммуникаций (газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач и связи, железных дорог и т.п.), находящихся в зоне строительно-монтажных работ и требующих демонтажа, переноса или переустройства. При необходимости по доверенности Заказчика подготовить запрос и получить технические условия у владельцев имеющихся инженерных коммуникаций (газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач и связи, железных дорог и т.п.), находящихся в зоне строительно-монтажных работ и требующих демонтажа, переноса или переустройства. Проектные решения выполнить в соответствии с полученными техническими условиями, согласованными с Заказчиком.Уведомить Заказчика о выявленных конструкциях, сооружениях и линейных объектах в полосе отвода на участке реконструкции автомобильной дороги, не соответствующих положениям «СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*».  |
| 3.Предусмотреть в проектной документации дублирование информационных дорожных знаков информационными дорожными знаками на коми языке.Перевод собственных наименований на коми язык подтвердить документом специализированной организации, уполномоченной на выполнение данного вида деятельности. |
| 4. Требования по обеспечению доступа маломобильных групп населения: Технические решения разработать в соответствии с требованиями ОДМ 218.2.007-2011 "Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства". |
| 5. Требования к разработке природоохранных мероприятий:При разработке проектной документации руководствоваться требованиями ОДМ 218.3.031-2013 "Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог". |
| 20. Требования к оформлению и сдаче результатов работ заказчику: | 1.Подготовленную в рамках выполнения настоящего задания проектную документацию оформить подписями руководителя и главного инженера проекта, круглой печатью проектной организации (при наличии печати), а также справкой Подрядчика о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и настоящему заданию. |
| 2. В соответствии с положениями:- Градостроительного Кодекса Российской Федерации и Постановлением Правительства Российской Федерации № 145 от 05 марта 2007 года «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.- "Положения о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов", утвержденного Постановлением Правительства Российской федерации от 18.05.2009 г. № 427 выполнить проверку достоверности определения сметной стоимости реконструкции объекта капитального строительства.Электронный вид проектной и сметной документации должен соответствовать требованиям Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017г. N783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства".  |
| 3. После получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий передать Заказчику:Результаты инженерных изысканий:- в 2-х экземплярах в переплетенном виде и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде в формате компьютерных программ, согласованных с Заказчиком.Проектную и рабочую документацию:- в 5-и экземплярах в переплетенном виде (за исключением сметной документации) и в электронном виде в 1 (одном) экземпляре в формате компьютерных программ, согласованных с Заказчиком;- том сметная документация в 1 (одном) экземпляре в переплетенном виде и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде в формате, согласованном с Заказчиком, по формам, рекомендуемым МДС 81-35.2004 "Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации".Иные документы: -положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в 1 (одном) экземпляре в электронном виде и в 1 (одном) экземпляре в бумажном виде; - положительное заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта реконструкции в 1 (одном) экземпляре в электронном виде и в 1 (одном) экземпляре в бумажном виде. |
| 4. Передать Заказчику заполненную в электронном виде форму «Данные по элементам мостовых сооружений» для ее дальнейшего хранения в базе данных комплексной информационной системы Заказчика. |
| 21. Требования по дальнейшему сопровождению проектной документации: | 1.Участвовать без дополнительной оплаты в защите и согласовании проектной документации в органах государственной экспертизы, а также в уполномоченных органах исполнительной власти, в том числе:- предоставлять по запросу данных органов необходимые пояснения, документы, материалы и обоснования;- вносить по замечаниям данных органов и по согласованию с Заказчиком, необходимые изменения и дополнения в проектную документацию, не противоречащие настоящему заданию;- вносить по рекомендациям привлекаемых к экспертизе проектной документации экспертов, технических, юридических, финансовых и инвестиционных консультантов и по согласованию с Заказчиком, необходимые изменения и дополнения в документацию, не противоречащие настоящему заданию и законодательству Российской Федерации. |
| 2.Согласовать проектную документацию с заинтересованными органами и организациями исполнительной власти Республики Коми, органами местного самоуправления в соответствии с действующими законодательством Российской Федерации и Республики Коми. Обеспечить предоставление запрашиваемых данными органами и организациями пояснений, справок, материалов и обоснований в отношении согласуемой документации. |
| 3.Участвовать без дополнительной оплаты в общественных слушаниях, обсуждениях, публичных презентациях, консультациях и защите проектной документации. |