ЗАДАНИЕ

на подготовку проектной документации:

**«Реконструкция автомобильной дороги Корткерос-Мордино-Лопыдино-граница Пермского края на участке от поворота на п.Верхняя Максаковка до границы Пермского края км 38+698. Мост через р. Чедью».**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Основание для проведения работ | Проект адресной инвестиционной программы Республики Коми на 2016 год и плановый период 2017 и 2018 годов. |
| 2.Заказчик | Государственное казенное учреждение Республики Коми «Управление автомобильных дорог Республики Коми» |
| 3.Подрядчик | ООО «Институт Дорпроект» |
| 4.Статус работы | Закупка для государственных нужд |
| 5.Источник финансирования | Республиканский бюджет Республики Коми |
| 6.Административное размещение объекта | Республика Коми, МО МР "Корткеросский" |
| 7.Год начала строительно-монтажных работ | 2018 |
| 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 км 38+698, протяженность участка определить проектом. |
| 11.Технические показатели объекта |  | До реконструкции | После реконструкции |
| Тип сооружения | мост | мост |
| Длина моста, м | 54,2 | Определить проектом |
| Опоры | железобетонные, пространственные, свайные, двухрядные. |
| Пролётные строения | клееная древесина. |
| Габарит проезжей части | Г-7,70+2х0,95 |
| Схема моста | 3х17,41 |
| Нормативные нагрузки | А-11, НК-80 | А14,Н14 |
|  | Категория дороги | III | III |
| 12. Исходные данные для проектирования | 1. Сбор исходных данных в номенклатуре, необходимой для выполнения работ осуществляет Подрядчик. Состав и содержание исходных данных согласовывается с Заказчиком до начала сбора исходных данных |
| 2. Заказчик передаёт Подрядчику:- "Порядок определения сметной стоимости работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте, содержании объектов дорожной инфраструктуры, финансирование которых осуществляется за счёт средств республиканского бюджета Республики Коми", утверждённый приказом Минстроя РК №209-ОД от 14.04.2016г.- форму "Данные по элементам мостовых сооружений";- Технический отчет по обследованию моста, г.Киров,2015 г.-Паспорт моста, г.Киров,2015 г. |
| 13. Общие требования к выполнению изысканий: |
|  |  **1.Основные требования:** Выполнить следующие инженерные изыскания в соответствии с положениями «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» в объёме, достаточном для подготовки проектной документации:- инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания;- инженерно-гидрографические изыскания. |
| **2.Требования к результату работ:** Результатом инженерных изысканий должен стать технический отчёт, подготовленный Подрядчиком в соответствии с положениями «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».  |
| **3.Порядок представления результата работ:**Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях передать Заказчику до начала согласования проектных решений. |
| **4.Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик:**1. При выполнении инженерных изысканий обеспечить применение средств измерений, прошедших в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку или аттестацию. 2. При обработке материалов инженерных изысканий обеспечить использование сертифицированного программного обеспечения в соответствии с законодательством Российской Федерации. |
| **5.Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий:** Не требуется |
| 13.1.Общие требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий: |
|  | **1.Требования к надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик:**  В соответствии с требованиями документов: ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500; ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. |
| **2.Сведения о системе координат и высот:** Государственная система координат 1963 г. и Балтийская система 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.Дополнительные требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий:**Обозначить на плане подземные коммуникации. |
| **6.Требования к геодезическим знакам**: 1.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.2. Временные знаки сдать Заказчику по акту. Все знаки должны быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. |
| 13.2.Требования к выполнению инженерно-гидрографических изысканий |
|  | В соответствии с п.5.1.5 «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 13.3.Общие требования к выполнению инженерно-геологических изысканий |
|  | В соответствии с п.6.3 «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». |
| 14.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. |
| 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 документация в связи с многочисленными дефектами существующего сооружения, влияющими на безопасность, несущую способность и долговечность:* Недостаточный габарит проезжей части моста.
* Поперечные трещины и ступеньки над деформационными швами.
* Низкая удерживающая способность барьерного ограждения проезжей части.
* Повышенный коэффициент динамичности из-за дефектов мостового полотна.
* Провисание балок.
* Загнивание досок деревоплиты под проезжей частью и на консолях тротуаров.
* Протечки и шелушение по фасадам крайних балок, отслоение древесины.
* Продольные сколы по нижнему ребру балок.
* Растрескивание клеевого шва в крайних балках по фасадам.
* Отсутствие антисептической обработки досок деревоплиты.
* Отсутствие герметичности деформационных швов.
* Загнивание торцов балок у шкафных стенок.
* Отсутствие зазора между торцами балок и шкафными стенками.
* Прочность бетона несущих конструкций моста (опор) ниже минимальной требуемой.
* Разрушение бетона свай промежуточных опор моста в уровне воды с обнажением зерен крупного заполнителя и арматуры, разрушение бетона ледорезов.
* Вертикальная трещина в ригеле опоры №2.
* Снижение проектной грузоподъёмности моста.
 |
| 4.При выполнении проектных работ обеспечить использование сертифицированного программного обеспечения в соответствии с законодательством Российской Федерации. |
| 5. По согласованному Заказчиком проектному решению получить справки о наличии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального (республиканского), местного значения. |
| 6. Устройство технологических площадок, временных дорог на период работ за пределами полосы отвода выполнить с минимальным занятием земель. При занятии земель лесного фонда оформить и представить акт натурного технического обследования части лесного участка (проектную документацию), утвержденный уполномоченным органом в соответствии с установленными требованиями. Форму и содержание акта натурного технического обследования согласовать с Заказчиком. При занятии земель лесного фонда участков, покрытых лесом, в составе раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» предусмотреть раздел «Проект лесоразведения» в соответствии со ст.63 Лесного кодекса Российской Федерации.При занятии земель за пределами полосы отвода автомобильной дороги 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). |
| 7. 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. |
| 8.Представить на рассмотрение Заказчику вариантные проработки искусственного сооружения. Выполнить экономический расчет вариантов искусственного сооружения (по укрупненным показателям) с обоснованным предложением оптимального варианта. |
| 9. При подготовке проектной документации рассмотреть возможность использования существующих опор реконструируемого сооружения, при условии их соответствия действующим нормативным документам. |
| 10.Получить согласование проектной документации в Двинско-Печорском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, произведя расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. |
| 11. Разработать в составе проектной документации раздел "Организация и безопасность дорожного движения". В составе раздела предусмотреть подготовку "Проекта организации дорожного движения" в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 "Рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ", Москва, 2016 г. Раздел согласовать с Заказчиком. |
| 12.Представить в виде отдельной книги документацию, содержащую:- рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ;- рабочую документацию на строительные изделия;- спецификации оборудования, изделий и материалов. |
| 13. Сметную документацию разработать в соответствии с "Порядком определения сметной стоимости работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте, содержании объектов дорожной инфраструктуры, финансирование которых осуществляется за счёт средств республиканского бюджета Республики Коми", утверждённым приказом Минстроя РК №209-ОД от 14.04.2016г.; При необходимости рассчитать и включить в соответствующие главы сводного сметного расчета затраты, относимые на Заказчика и связанные:- с предоставлением земельных участков для выполнения работ по данному объекту и его дальнейшей эксплуатации;- с внесением изменений в технический паспорт на реконструированный участок автомобильной дороги при изменении технических элементов дороги. |
| 14. В проектной документации применить современные материалы, конструкции, оборудование, машины и механизмы, имеющиеся в дорожной отрасли новые технологии, инновационные разработки.При наличии ссылок в проектной документации на товары, имеющие товарные знаки, они (товары) должны сопровождаться информацией (в виде таблиц) с указанием основных характеристик и словами «или эквивалент», за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, применяемыми в проектной документации. В случае несовместимости товаров информация в виде пояснений должна найти свое обоснование в одном из разделов проектной документации.Эквивалентность товаров определяется 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". |
| 15. 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». |
| 15. Особые требования к подготовке проектной документации: |
|  | 1.При техническом освидетельствовании участка приглашать представителя Заказчика для согласования планируемых вариантов объекта и видов строительно-монтажных работ, с составлением акта обследования и ведомости дефектов. |
| 2. Определить владельцев имеющихся инженерных коммуникаций (газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач и связи, и т.п.), находящихся и попадающих в зону строительно-монтажных работ, письменно информировать Заказчика о наличии имеющихся коммуникаций и их владельцах. Согласовать с Заказчиком необходимость получения технических условий у владельцев данных коммуникаций. |
| 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. |
| 16. 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» организовать работу по получению положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 3.Результаты инженерных изысканий передать Заказчику:- в 2 (двух) экземплярах в переплетенном виде и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде в формате компьютерных программ, согласованных с ЗаказчикомПроектную документацию передать Заказчику:- в 4-х экземплярах в переплетенном виде (за исключением сметной документации) и в электронном виде в 2-х экземплярах в формате компьютерных программ, согласованных с Заказчиком;- том сметная документация в 1 экземпляре в переплетенном виде и в электронном виде в формате, согласованном с Заказчиком, по формам, рекомендуемым МДС 81-35.2004 "Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации". |
| 4. Передать Заказчику заполненную в электронном виде форму «Данные по элементам мостовых сооружений» для дальнейшего хранения в базе данных комплексной информационной системы Заказчика. |
| 17. 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 и результаты инженерных изысканий, 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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:****Руководитель****ГКУ РК «УправтодорКоми»****Пронин В.А.** |  | **Подрядчик:****Директор****ООО «Институт Дорпроект»****Вылегжанин Д.В.** |