

**Проект Круга полномочий.
Реконструкция автомобильной дороги Бишкек-Ош. Фаза IV.
Реконструкция 67 км дорожного коридора Бишкек-Ош
(от с. Маданият до г. Джалал-Абад)
Услуги по надзору за строительством.**

А. Введение

АБР оказал помощь Кыргызской Республике в восстановлении 320 км из 655 км автодороги Бишкек-Ош. Другие партнеры по реализации проекта, такие как Японский банк международного сотрудничества и Исламский банк развития, также осознают всю важность данной дороги. Вместе, все партнеры по реализации проекта помогли правительству в восстановлении более 539 км (около 82%) автодороги Бишкек-Ош. Однако, в связи с ограниченными финансовыми возможностями, без должного внимания все еще остаются два сектора: Бишкек - Кара-Балта и Маданият – Джалал-абад. Эти два не восстановленных сектора находятся в очень плохом состоянии, с международным индексом ровности свыше 7 и средней скоростью грузовых автомобилей и автобусов ниже 60 км/ч, что не в состоянии предоставить необходимый уровень услуг и представляет собой опасность для участников дорожного движения и пешеходов. Модернизация дороги Бишкек-Ош позволит бедному населению страны получить доступ к услугам, товарам и рынкам; укрепит региональную связь и повысит безопасность для участников дорожного движения. Евразийский фонд стабилизации и развития предоставил льготный инвестиционный кредит на реконструкцию участка от с. Маданият до г. Джалал-абад в размере 60.000.000,00 (Шестьдесят миллионов) долларов США.

Проект позволит улучшить национальную и региональную связь путем реконструкции и восстановления 67 км дороги от с. Маданият до г. Джалал-Абад, включая меры безопасности дорожного движения, такие как дорожные знаки, разметка, уличное освещение, парковка, автобусные остановки, аварийные заграждения и тротуары. Проект полностью соответствует приоритету правительства в модернизации ключевых коридоров, как указано в Национальной Стратегии Устойчивого Развития (2013–2017). Проект также согласован со Стратегией АБР 2020 и Национальной Стратегией Партнерства Кыргызской Республики (2013–2017) (НСП). Основной темой НСП является развитие успешного и стабильного демократического государства за счет всестороннего экономического роста и сокращения региональных неравенств. Эта тема также является ключевой темой проекта.

В. Задачи и Реализация

Консультант по строительному надзору (Инженер) будет содействовать Министерству транспорта и коммуникаций (МТиК) Кыргызской Республики, которое является исполнительным агентством проекта и выступает в роли Заказчика, в рассмотрении и одобрении проекта Подрядчика, надзоре строительных работ участка автодороги Бишкек-Ош от Маданията до Джалал-Абада (67 километров), а также будет обеспечивать соблюдение защитных мер и мер по снижению воздействия на окружающую среду.

Группа реализации инвестиционных проектов (ГРИП) МТиК будет ответственная за повседневное администрирование Проекта, и Инженер должен будет поддерживать связь с сотрудниками ГРИП и сообщать Директору ГРИП о текущих вопросах, связанных с Проектом. Сотрудники ГРИП располагаются в г. Бишкек и периодически посещают строительные участки для совместного обзора работ.

С. Объем услуг

В объем консультационных услуг входят следующие задания:

- (i) рассмотрение проекта подрядчика и надзор за строительными работами в целях обеспечения соответствия качества выполняемых работ всем стандартам и спецификациям, включая меры по защите окружающей среды, установленные контрактными документами по строительным работам;
- (ii) обновление отчета по оценке воздействия на окружающую среду и плана управления окружающей средой;
- (iii) мониторинг и отчетность по прогрессу и качеству работ согласно срокам и времени, указанным в Разделе D ниже; и
- (iv) содействие в координировании деятельности и взаимодействии Подрядчика и Заказчика в целях обеспечения выполнения работ в установленные сроки и передачи автодороги Заказчику, согласно утвержденному графику.

Специальные задачи Инженера включают, но не ограничиваются следующим:

Оценка проекта и Надзор за Строительными Работами

Строительные работы будут выполняться согласно контракту проектирования и строительства, подлежащему закупке согласно процедурам Международных конкурсных торгов МБРР. Проектный руководитель Инженера будет представителем Инженера и будет отслеживать исполнение контракта строительного подряда.

Инженер будет проверять, и утверждать проекты подрядчика на соответствие проектировочным требованиям и эксплуатационным критериям, установленным Заказчиком и местными государственными органами. Инженеру необходимо администрировать контракты строительного подряда в качестве Инженера в соответствии с Условиями Контракта, где согласно специальным условиям Контракта в некоторых случаях Инженеру потребуется соискать одобрения Заказчика и Евразийский банк развития (ЕАБР) перед совершением определенных действий.

Инженеру потребуется установить и следовать детальным процедурам надзора за строительными работами, основанным на устойчивой международной практике, в целях отслеживания выполнения проекта в рамках согласованной программы и бюджета и в соответствии со стандартами качества и нормами охраны окружающей среды, установленными контрактом.

Мониторинг исполнения, оценка, меры безопасности и взаимодействие с заинтересованными лицами

Консультант разработает систему мониторинга проектных показателей (СМПП), для мониторинга выполнения проекта в отношении задач установленных в Системе проектирования и мониторинга Проекта. СМПП будет включать ключевые показатели уровня бедности и социально-экономические показатели, а также соответствие с проектными гарантиями.

Обязанности Консультанта:

- (i) отслеживать выполнение проекта, контроль экономической эффективности проекта и обеспечивать соответствие всем социальным требованиям и мерам по охране окружающей среды согласно местному законодательству; и

- (ii) взаимодействовать с государственными лицами, иными консультантами, неправительственными организациями, объединениями гражданского общества и иными заинтересованными лицами по проекту.

D. Продукты деятельности/Требования к отчетности

Инженер примет все необходимые меры по представлению описанных ниже продуктов труда. Отчеты должны быть подготовлены на русском и английском языках. Формат и содержание каждого отчета должны быть согласованы с Заказчиком и ЕАБР. Принятие каких-либо действий в рамках контракта на гражданские работы, назначающего Консультанта как "Инженер", для которых действия, в соответствии с таким контрактом, требуют письменного согласия Клиента как "Заказчика". Каждый отчет должен также предоставляться в электронной версии. Во всех отчетах должна присутствовать резюмирующая часть.

Отчет	Содержание	Сроки
Первоначальный отчет	Рабочая программа, включая штатное расписание и первичные наблюдения.	Через 30 дней после начала услуг
ОВОС и План управления окружающей средой	Обновленные ОВОС и План управления окружающей средой.	Как можно скорее, но не позднее 3-х месяцев после начала услуг
Ежегодный мониторинг и оценка проекта	СМПП, включающая все индикаторы, первичные и промежуточные данные, подлежащие анализу и включаемые в отчеты о ходе работ и отчет о завершении проекта. Согласно приложению №6 соглашения о предоставлении инвестиционного кредита.	не позднее 31 января за предыдущий отчетный период
Отчеты по оценке проекта	Отчет должен содержать результаты анализа проекта, разработанного Подрядчиком, а также спецификаций, чертежей и ведомости объемов работ для проекта, а также строительных мероприятий, осуществляемых по Контракту, описывая все обнаруженные данные и рекомендации по исправлению любых дефектов или обнаруженных упущений. Отчеты также должны содержать комментарии по предпринятым мерам к плану подрядчика по охране здоровья и безопасности, а также плану по управлению дорожным движением.	По мере подготовки отчетов подрядчика по проекту или не позднее 14 дней после представлений подрядчика
Руководство по надзору и обеспечению качества	Руководство должно содержать детальное описание программной системы, подлежащей внедрению, а также процесс контроля качества, подлежащий выполнению при мониторинге приемлемости выполняемых работ согласно действующим условиям контракта.	В течение 90 дней после начала услуг
Ежемесячные отчеты о ходе работ	Описание проектной деятельности в течение настоящего месяца с описанием прогресса реализации проекта, возникших проблем, прогнозируемых задержек и сложностей, а также предлагаемых встречных действий по каждому такому аспекту. Отчет также должен содержать сравнение планируемых и фактических графиков персонала и рабочей программы, также как и рабочую программу, и штатный график на период следующих 6 месяцев.	Каждый 10ый день следующего месяца
Квартальные отчеты о ходе	(i) Описание проектной деятельности в течение настоящего квартала со сводом данных по	Через 15 дней после окончания отчетного

Отчет	Содержание	Сроки
Отчет работ	выплатам, описывающих (ii) прогресс реализации по каждому компоненту и субкомпоненту в течение соответствующего квартала; (iii) проблемы и задержки, возникшие во время реализации проекта и предложение по принятию соответствующих мер, и (iv) описание деятельности на следующий квартал. Такой отчет также должен содержать данные по показателям и целевым установкам в проектировке проекта и рамках мониторинга.	квартала
Отчет по окружающей среде, представляющий план управления окружающей средой строительным подрядчиком	Оценка прогресса реализации.	На периодической основе вместе с квартальными отчетами о ходе работ
Передача Проекта	Постоянные консультации и координирование с Заказчиком и Подрядчиком относительно своевременной передачи Проекта и при исходной контрактной цене.	Согласованная дата передачи в соответствии с контрактом
Проект отчета о завершении Проекта	Полное описание реализации Проекта. Содержание должно следовать списку, представленному в Руководстве по администрированию проекта (т.е. согласно формату АБР по подготовке отчета о завершении проекта). В отдельном приложении Консультант должен подготовить детальные технические и контрактные рекомендации для Клиента в отношении невыполненных обязательств Подрядчика вплоть до завершения периода уведомления о недостатках выполненных работ.	Через 60 дней после завершения физических работ по проекту
Отчет о завершении проекта	Содержание должно отражать все основные действия по проекту (согласно формату АБР по подготовке отчета о завершении проекта). В отдельном приложении Консультант должен подготовить детальные технические и контрактные рекомендации для Клиента в отношении невыполненных обязательств Подрядчика вплоть до завершения периода уведомления о недостатках выполненных работ.	Максимум через 30 дней после получения комментариев к проекту отчета о завершении проекта

Е. Требуемые эксперты

Чтобы получить право на рассмотрение в качестве Инженера, фирма должна быть международно признанной строительно инженерно-консалтинговой фирмой с опытом успешного и эффективного завершения строительства дороги или проектов по их восстановлению. Команда инженеров должна состоять из специалистов, которые получили, как минимум, степень бакалавра в аккредитованном университете и имеют соответствующий опыт работы. Руководитель группы и, по меньшей мере, еще один международный специалист должны иметь действительные (действующие) лицензии или состоять в аккредитованных и международно-аффилированных профессиональных организациях, а также пройти за последнее время профессиональное повышение квалификации в своей сфере. Специалисты в команде

Инженера должны продемонстрировать свой успешный опыт работы, подкрепленный рекомендациями от клиентов, чьи ФИО и адреса должны быть указаны в резюме. Необходимо также предоставить номера регистраций (или лицензий) и срок членства в профессиональных организациях.

Руководитель группы и член команды со вторым по величине показателем трудового вклада (в человеко-месяцах) должны предоставить письма, подтверждающие успешное завершение задания, по крайней мере, от двух клиентов за последние пять лет. Заказчик может методом случайной выборки связаться с кем-либо из таких клиентов, чтобы проверить информацию, указанную отобранной фирмой, до подписания контракта. От Инженера ожидается включение следующих международных и местных специалистов в состав своей команды, которые смогут обеспечить, по меньшей мере, указанный вклад трудозатрат.

1. Состав команды

Состав команды и основные требования представлены ниже:

(а) Международные специалисты

Должность	Общий вклад (человеко-месяцы)	Минимальный общий опыт работы (гг.)	Специальный опыт работы (гг.)	Область специализации	Специальные навыки и знания, список не исчерпывающий
Менеджер проекта / Постоянный инженер / Инженер по проектированию автодорог	30	15	10	Гражданское строительство – Геометрическое проектирование управление строительными работами, Профессиональная инженерная лицензия	• Координирование и взаимодействие с Заказчиком • Геометрический дизайн двухполосных автотрасс в горной местности • Анализ проекта и аудит безопасности • Глубокое знание администрирования контрактов строительства и проекту при использовании контрактов ФИДИК • Управление работами, выполняемыми по форме контракта ФИДИК по строительству согласно проекту • Написание отчетов и устные презентации
Инженер по дорожной одежде/материалам	12	13	7	Гражданское строительство – Дизайн дорожной одежды и материалы, Профессиональная инженерная лицензия	• Проектирование асфальтового покрытия в условиях холодного климата • Последние разработки AASHTO по дорожному покрытию и методам смешанного дизайна • Оптимизация дизайна • Строительство асфальтового завода и его оперирование • Покрытие горячими асфальтобетонными смесями и обслуживание дорожной одежды

Инженер по дренажу и гидротехнике	4	13	7	Гражданское строительство – Гидротехника и дренаж с опытом работы в разработке проекта и надзора за дренажными сооружениями	Проектирование гидравлических сооружений в условиях холодного климата и зонах чувствительной окружающей среды
Инженер по искусственным сооружениям	4	13	7	Гражданское строительство – Возведение искусственных сооружений с опытом работы в разработке проекта и надзора за строительством мостов, кульвертов и иных сооружений	- Проектирование мостов и искусственных сооружений - Сейсмическая подгонка - Анализ проекта - Оценка состояния мостов и их техническое обслуживание
Инженер по контролю качества	12	13	7	Гражданское строительство – Контроль качества и строительный надзор	- Строительный надзор - Контроль качества - Лабораторное и полевое тестирование - Отчетность
Специалист по окружающей среде / Специалист по соблюдению мер безопасности	12	13	7	Наука об окружающей среде – Оценка воздействия на окружающую среду	- Проверка соответствия дизайна плану управления окружающей средой - Оценка соответствия деятельности подрядчика плану управления окружающей средой - Руководство сбором и анализом данных по состоянию окружающей среды - Общение с населением и публичное раскрытие проектной информации по окружающей среде - Обучение и укрепление потенциала
Специалист по социальным вопросам и переселению	6	13	7	социология вопросы переселения, оценка социального воздействия проекта на сообщества	- Проверка соответствия дизайна плану переселения - Оценка соответствия деятельности подрядчика плану переселения - Мониторинг и анализ развития социальной среды в проектной зоне - Общение с населением и публичное раскрытие проектной информации по социальным вопросам - Содействие в работе Группы рассмотрения жалоб (ГРЖ) - Обучение и укрепление потенциала местных сообществ
ВСЕГО	74				

(b) Местные специалисты

Должность	Общий вклад (человеко-месяцы)	Минимальный общий опыт работы (гг.)	Специальный опыт работы (гг.)	Область специализации
Заместитель менеджера проекта/ Заместитель постоянного инженера/ инженера по проектированию автодорог	30	10	Гражданское строительство – Проектирование автодорог и управление строительством	• Геометрический дизайн автодорог • Анализ проекта и аудит безопасности • Программное обеспечение по управлению Проектом • Обзор контроля и оценки качества • Написание отчетности и устные презентации
Инженер по дорожной одежде	18	10	Гражданское строительство – Проектирование и управление возведением асфальтового покрытия	• Разработка асфальтовой смеси • Возведение асфальтового завода и его эксплуатация • Покрытие горячими асфальтобетонными смесями и надзор за техническим обслуживанием дорожного покрытия • Лабораторное и полевое тестирование
Инженер по искусственным сооружениям	6	10	Гражданское строительство – Инженерия искусственных сооружений	• Проектирование мостов и иных сооружений • Оценка состояния мостов • Выборка и тестирование
Инженер по контролю качества	18	10	Гражданское строительство – Строительный надзор	• Строительный надзор • Выборка • Лабораторное и полевое тестирование • Контроль качества • Отчетность
Инспекторы (3 позиции)	18 каждый = 54	7	Диплом – Контроль качества	• Строительный надзор • Выборка • Лабораторное и полевое тестирование • Контроль качества • Отчетность
Специалист по окружающей среде	12	7	Наука об окружающей среде – Оценка воздействия на окружающую среду	• Проверка соответствия дизайна плану управления окружающей средой • Оценка соответствия деятельности подрядчика плану управления окружающей средой • Руководство сбором и анализом данных по состоянию окружающей среды • Общение с населением и публичное раскрытие проектной информации по окружающей среде • Подготовка отчетов • Управление реализацией проекта
Специалист по объемам (2 позиции)	30 каждый = 60	5	Диплом об окончании технической школы или колледжа	• Топографические исследования • Исследование и измерение

				объемов • Сметные расчеты • Проверка требований подрядчика • Отчетность
Специалист по социальным вопросам и переселению	6	7	социология вопросы переселения, оценка социального воздействия проекта на сообщества	• Проверка соответствия дизайна плану переселения • Оценка соответствия деятельности подрядчика плану переселения • Мониторинг и анализ развития социальной среды в проектной зоне • Общение с населением и публичное раскрытие проектной информации по социальным вопросам • Содействие в работе Группы рассмотрения жалоб (ГРЖ) Обучение и укрепление потенциала местных сообществ
ВСЕГО	204			

Консультант также должен предоставить (т.е. включить в свою команду) достаточное количество технического персонала (административных сотрудников, переводчиков, секретарей и т.д.) для того, чтобы позволить проектной команде фокусироваться на их конкретных задачах.

2. Должностные задачи специалистов

(а) Международные специалисты

Менеджер проекта / Постоянный инженер / Инженер по проектированию автодорог

Менеджер проекта / Постоянный инженер / Инженер по проектированию автодорог несет ответственность за всестороннее управление проектом. Основные задачи включают:

- (i) анализ, проверку и одобрение проекта и строительных чертежей, подготовленных Подрядчиком, консультирование Заказчика по вопросам приемлемости проектных решений, внесение рекомендаций по любым изменениям, необходимым для принятия более выгодных, точки зрения затрат, решений, а также своевременное рассмотрение комментариев Заказчика перед утверждением проекта;
- (ii) выдача согласия по иным предложенным субподрядчикам, не указанным в контракте;
- (iii) согласование и определение продления сроков и/или дополнительных затрат;
- (iv) выдача инструктажа к началу работ;
- (v) определение ставок;
- (vi) инструктирование изменений, за исключением чрезвычайных ситуаций согласно определению Инженера;
- (vii) одобрение предложения по внесению изменений, представленному Подрядчиком, и указание сумм, подлежащих выплате во всех применяемых валютах;
- (viii) взаимодействие с соответствующими государственными структурами в целях обеспечения того, что все затрагиваемые проектом коммуникации соответствующим образом перемещены;

- (ix) обеспечение беспрепятственной доступности соответствующих данных и информации для Заказчика и ЕАБР для отслеживания прогресса он-лайн мониторинга;
- (x) обеспечение того, чтобы Подрядчик следовал согласованному графику во время подписания контракта в отношении представления всех документов (гарантии исполнения, страховых полисов и т.д.), предоставления всех необходимых условий для Инженера и выполнения иных требований;
- (xi) подготовка Промежуточного Сертификата по Выплатам (IPC), представление и анализ графика при согласовании с подрядчиком, а также проведение совместных ежемесячных встреч с Заказчиком и Министерством финансов в целях рассмотрения одобренных выплат и согласования предоставлений в ЕАБР;
- (xii) обработка современной системы ведения бухгалтерского учета и обработки документации, которая обеспечит незамедлительное предоставление информации по одобренным выплатам, промежуточным сертификатам выплат, рассматриваемым изменениям, требованиям и т.д., а также датам и срокам выдачи инструкций подрядчику и т.д.
- (xiii) ведение финансовых и иных ведомостей для рассмотрения ЕАБР, на случай необходимости;
- (xiv) проведение регулярного обзора работ совместно с Заказчиком и включения информации по соответствующим результатам деятельности в ежемесячные, квартальные, ежегодные отчеты, а также участие в обзорных миссиях ЕАБР;
- (xv) обеспечение доступности информации по графикам работ, графикам прогресса работ и т.д. для населения
- (xvi) ведение полных и детальных постоянных ведомостей на участке, которые включают переписку на участке, данные исследований, данные по одобрению качества, дневники с участка, информацию по измерениям и сертификациям, протоколам встреч и записям иных вопросов, относящихся к контрактным условиям;
- (xvii) администрирование выполнения Контракта, включая деятельность, связанную с выпуском сертификатов передачи участка и сертификата по устранению недостатков;
- (xviii) проверка фактических чертежей подрядчика;
- (xix) анализ целевого выполнения системы проектирования и мониторинга, ее обновление и дополнение иными показателями социального и экономического характера при согласовании с Заказчиком;
- (xx) мониторинг соответствия с основными проектными гарантиями;
- (xxi) при необходимости, содействие при приобретении земель и осуществления деятельности Правительства по переселению, сообщение отчетности по данным мероприятиям в ежемесячных отчетах о ходе работ. Содействие Заказчику и иным государственным органам в администрировании любых мероприятий по переселению, включая проведение консультаций с местным населением, пострадавшими лицами, подготовка и обработка уведомлений пострадавшим лицам, взаимодействие с пострадавшими лицами и обеспечение того, что обращения и жалобы пострадавших лиц надлежащим образом поступают в соответствующие органы.

Инженер по дорожной одежде/материалам

Инженер по дорожной одежде/материалам выполняет следующие основные задачи:

- (i) анализ проекта покрытия, необходимого оборудования и материалов методологии смешивания асфальта, охрана безопасности работ и проведение необходимых работ по тестированию; предложение о внесении изменений в проект при необходимости;
- (ii) рассмотрение и анализ загруженности трафика и конфигурации автотранспорта, в связи с рассмотрением проекта покрытия;

- (iii) разработка системы гарантии качества и плана контроля качества для асфальтового покрытия;
- (iv) надзор деятельности по строительству дорожной одежды для обеспечения соответствия техническим спецификациям и контрактным условиям;
- (v) координирование деятельности полевых команд по надзору соблюдения контрактных условий при строительстве;
- (vi) консультирование Проектного руководителя по вопросам соответствия/несоответствия деятельности подрядчика спецификациям проекта строительства дорожной одежды;
- (vii) ведение документации по тестированию покрытия и подготовка отчета.

Инженер по дренажу и гидротехнике

Инженер по дренажу и гидротехнике выполняет следующее:

- (i) анализ гидротехнических расчетов и проекта кюветов, а также иных дренажных сооружений, и обеспечивает соблюдение технических спецификаций;
- (ii) надзор за строительством дренажных сооружений на дорожных участках;
- (iii) мониторинг соблюдения технических спецификаций и графиков при выполнении работ подрядчиком;
- (iv) подготовка отчетов по инспектированию;
- (v) обсуждение с Менеджером всех гидротехнических и дренажных вопросов и внесение соответствующих альтернатив.

Инженер по искусственным сооружениям

Инженер по искусственным сооружениям выполняет:

- (i) анализ проекта кульвертов, мостов и иных сооружений, а также обеспечивает соответствие проекта и строительных работ техническим спецификациям;
- (ii) надзор строительства мостов и кульвертов на дорожных участках;
- (iii) мониторинг соблюдения подрядчиком технических спецификаций и графиков при строительстве мостов, кульвертов и иных сооружений;
- (iv) подготовка отчетов по инспектированию;
- (v) обсуждение с Менеджером проекта всех вопросов, связанных с проектированием мостов и их строительством, и внесение соответствующих предложений.

Инженер по контролю качества

Инженер по контролю качества выполняет следующие работы:

- (i) разработка системы гарантии качества работ, включая, но не ограничиваясь определением частоты тестирования и критериев приемки работ;
- (ii) проверка строительного оборудования и лаборатории подрядчика, с целью обеспечения надлежащего качества и соответствия спецификациям;
- (iii) проверка персонала подрядчика в целях обеспечения того, что они надлежащим образом обучены, проинструктированы, а также обеспечены всем необходимым оборудованием личной безопасности;
- (iv) проверка и одобрение всех материалов и источников, предложенных подрядчиком, а также обеспечение максимального использования ресурсов и материалов.

Специалист по окружающей среде / Специалист по соблюдению мер безопасности

Специалист по окружающей среде / Специалист по соблюдению мер безопасности:

- (i) компиляция аналитической работы, выполняемой различными исследователями и агентствами в целях выявления долгосрочных требований по экологическому мониторингу и контролю качества воды;

- (ii) выявление ближайших, среднесрочных и долгосрочных возможностей улучшения охраны экосистемы (например, ограждение основных ареалов размножения и гнездования; строительство искусственных мест размножения и гнездования; рекультивация местных видов растений);
- (iii) обеспечение того, что подрядчик соблюдает установленную политику охраны здоровья, окружающей среды и безопасности (EHS);
- (iv) рассмотрение проекта строительного подряда в отношении дренажных систем автодороги, а также контроля утечек в целях исключения риска разрушения экологической среды во время строительства и эксплуатации автодороги;
- (v) техническая поддержка Заказчика и своевременное содействие подрядчику, включая координирование по проектным аспектам окружающей среды до начала работ и во время реализации при интерпретировании контрактных документов, связанных с планом управления окружающей средой и планом мониторинга;
- (vi) содействие, консультирование и обеспечение надзора по эффективной реализации норм плана управления окружающей средой в целях обеспечения выполнения работ в соответствии с установленными стандартами, критериями и процедурами; обеспечение соблюдения плана управления окружающей средой при реализации строительных работ;
- (vii) проведение мониторинга и анализа источников загрязнения (в отношении воздуха, пыли, шумов, вибраций и качества воды), включая первичные исследования при консультации с Заказчиком, ЕАБР и государственными и локальными служащими в сфере охраны окружающей среды;
- (viii) выявление возможностей сохранения и восстановления экологической среды;
- (ix) при чрезвычайных случаях утечек или предпосылок разрушения окружающей среды, совершение незамедлительных действий (таких как вовлечение необходимых специалистов, команд по зачистке местности привлечение иных услуг), выполнение предварительных действий по сохранению и восстановлению биоразнообразия;
- (x) содействие Заказчику в представлении информации по управлению окружающей средой в периодических отчетах о ходе работ;
- (xi) обеспечение того, что строительные методы, предлагаемые подрядчиком для выполнения работ, приемлемы с точки зрения технических требований и установленных стандартов охраны окружающей среды, а также плану управления окружающей средой, подготовленного по Проекту.

Специалист по социальным вопросам и переселению

- (i) координирование и мониторинг работ по проектированию в части определения объема воздействия на местное сообщество (определение лиц, попадающих под воздействие проекта, определение имущества, подлежащего сносу или перемещению);
- (ii) контроль обновления проекта плана переселения, подготовленного в 2013 году;
- (iii) контроль за определением социально-экономического положения пострадавших людей (ПЛ).
- (iv) контроль за определением возможности уязвимых групп населения в зоне реализации проекта (семей возглавляемых женщинами, малообеспеченных семей, социальных и экономически уязвимых групп, неофициальных землепользователей, лиц с ограниченными возможностями (ЛОВЗ)) быть прямо или косвенно пострадавшими от проекта и определение бедных и уязвимых домохозяйств среди ПЛ;
- (v) проведение консультаций посредством собраний представителей общественности, обсуждений фокусных групп, или обстоятельных собеседований с пострадавшими людьми, о проектной деятельности,

- возможных последствиях и вопросах снижения негативных воздействий, и других проблемах, связанных с проектной деятельностью; а также
- (vi) консультации и обсуждения с пострадавшими людьми, органами местного самоуправления и соответствующими сотрудниками ИА в ходе подготовки окончательного Плана Переселения
 - (vii) контроль за выполнением работ по следующим аспектам : (a) повышенное внимание к расширению экономических возможностей для женщин в зоне реализации проекта, (b) снижения рисков для здоровья / социальных рисков и воздействий, связанных с развитием инфраструктуры, например, (ВИЧ / СПИД, ИППП) и т.д.; и / или (c) способов максимизации участия сообщества (в частности, женщин и школьников) в программе информирования общественности относительно дорожной безопасности.
 - (viii) Проведение специальных обучающих мероприятий для эффективной работы ГРЖ, подрядчика, местного сообщества.

(b) Местные специалисты

Заместитель менеджера проекта/ Заместитель постоянного инженера/ инженера по проектированию автодорог

Местный Заместитель менеджера проекта/ Заместитель постоянного инженера/ инженера по проектированию автодорог будет содействовать международному менеджеру проекта при

- (i) анализе, проверке и одобрении проекта и строительных чертежей, подготовленных подрядчиком;
- (ii) координировании и надзоре полевых строительных работ на участке;
- (iii) мониторинге графика и прогресса реализации;
- (iv) надзоре качества строительных работ;
- (v) подготовке ежемесячных сертификатов;
- (vi) подготовке отчетов;
- (vii) обсуждении с Менеджером проекта всех вопросов проектирования мостов и строительства и внесение предложений.

Инженер по дорожной одежде

Местный Инженер по дорожной одежде будет содействовать международному специалисту, выполняя следующие задачи:

- (i) анализ проекта покрытия, а также асфальтовых смесей;
- (ii) разработка системы гарантии качества и плана контроля качества для асфальтобетона;
- (iii) выполнение повседневного надзора соответствия спецификациям материалов и тестов;
- (iv) надзор за строительными работами;
- (v) подтверждение того, что строительство соответствует условиям контракта, включая стандарты приемки материалов, одобрение использования источников, а также использование методов тестирования материалов.

Инженер по искусственным сооружениям

Местный Инженер по искусственным сооружениям

- (i) анализ проектирования мостов;
- (ii) надзор строительства мостов и кульвертов,
- (iii) мониторинг выполнения строительных работ подрядчиком в соответствии с техническими спецификациями и графиками строительства мостов и кульвертов;
- (iv) подготовка отчетов по инспектированию, и
- (v) обсуждение с Менеджером проекта всех вопросов проектирования мостов и строительства и внесение предложений.

Инженер по контролю качества

Местный Инженер по контролю качества будет содействовать в следующих задачах:

- (i) анализ проекта дорожной насыпи и откосов, предложенного подрядчиком;
- (ii) обеспечение того, что Подрядчик установил и обрабатывает систему гарантии качества;
- (iii) одобрение всего персонала подрядчика по гарантии качества;
- (iv) аудит систему гарантии качества подрядчика;
- (v) применение необходимых мер по обеспечению надлежащего выполнения строительных работ;
- (vi) обсуждение с Менеджером проекта и международным специалистом – геологом/инженером контроля качества всех вопросов, связанных с качеством и проектом и строительством откосов.

Инспекторы

Под руководством Менеджера проекта и заместителя менеджера проекта местный инспектор на участке выполняет следующее:

- (i) подготовка и выполнение полевых процедур гарантии и контроля качества и безопасности;
- (ii) проведение ежедневного инспектирования на участке с целью обеспечения соответствия работ, процедур и материалов утвержденным планам работ, спецификациям и условиям контракта;
- (iii) мониторинг работ подрядчика и подтверждение соблюдения условий контракта при выполнении работ;
- (iv) подготовка ежедневных записей, фотографий, отчетов и ведение ведомостей фактических чертежей, файлов единичных объемов, результатов тестирования материалов, выполненных проверок, тестов и работ;
- (v) подготовка и представление ежедневных отчетов заместителю постоянного инженера; и
- (vi) выполнение иных задач, поручаемых Менеджером проекта.

Специалист по окружающей среде

Местный Специалист по окружающей среде будет содействовать международному Специалисту по окружающей среде / Специалисту по соблюдению мер безопасности при

- (i) анализ проекта строительства подрядчика в отношении дренажных структур и контроля утечек в целях исключения риска разрушения окружающей среды во время строительства и во время эксплуатации;
- (ii) надзор и мониторинг реализации плана управления окружающей средой;
- (iii) установка внутренней системы мониторинга вопросов окружающей среды и соответствующих измерений;
- (iv) координирование с основными заинтересованными лицами вопросов решения задач окружающей среды; и
- (v) подготовка отчетов по окружающей среде помимо выполнения прочих задач.

Специалист по объемам

Местный Специалист по объемам окажет содействие Менеджеру проекта выполняя следующие задачи

- (i) надзор и измерение выполненных работ и отслеживание того, чтобы затраты на строительство не превышали бюджет;
- (ii) анализ промежуточных и финальных платежных сертификатов;
- (iii) подготовка приказов об изменении в соответствии с необходимостью;
- (iv) подготовка и ведение книг по объемам;
- (v) подготовка и управление ежемесячными финансовыми отчетами;

- (vi) подготовка графика выплат и ведение текущих графиков и таблиц потока средств; и
- (vii) ведение текущих фактических чертежей по мере выполнения работ.

Специалист по социальным вопросам и переселению

- (i) оказание содействия международному специалисту в координировании и мониторинге работ по проектированию в части определения объема воздействия на местное сообщество (определение лиц, попадающих под воздействие проекта, определение имущества, подлежащего сносу или перемещению);
- (ii) своевременный контроль обновления проекта плана переселения, подготовленного в 2013 году;
- (iii) текущий мониторинг определения социально-экономического положения пострадавших людей (ПЛ).
- (iv) контроль за определением возможности уязвимых групп населения в зоне реализации проекта (семей возглавляемых женщинами, малообеспеченных семей, социальных и экономически уязвимых групп, неофициальных землепользователей, лиц с ограниченными возможностями (ЛОВЗ)) быть прямо или косвенно пострадавшими от проекта и определение бедных и уязвимых домохозяйств среди ПЛ;
- (v) проведение консультаций посредством собраний представителей общественности, обсуждений фокусных групп, или обстоятельных собеседований с пострадавшими людьми, о проектной деятельности, возможных последствиях и вопросах снижения негативных воздействий, и других проблемах, связанных с проектной деятельностью; а также
- (vi) консультации и обсуждения с пострадавшими людьми, органами местного самоуправления и соответствующими сотрудниками ИА в ходе подготовки окончательного Плана Переселения
- (vii) контроль за выполнением работ по следующим аспектам : (а) повышенное внимание к расширению экономических возможностей для женщин в зоне реализации проекта, (b) снижения рисков для здоровья / социальных рисков и воздействий, связанных с развитием инфраструктуры, например, (ВИЧ / СПИД, ИППП) и т.д.; и / или (с) способов максимизации участия сообщества (в частности, женщин и школьников) в программе информирования общественности относительно дорожной безопасности.
- (viii) Проведение специальных обучающих мероприятий для эффективной работы ГРЖ, подрядчика, местного сообщества.

Г. Иная информация

Согласно ТЭО подготовленному консультационной компанией Kocks Consult GmbH (Германия) в сентябре 2013 года, контрактный период для строительных работ составит 30 месяцев, учитывая строительство без прерывания движения транспортного потока и перерывов в строительстве на зиму. Таким образом, Период строительства составляет 30 месяцев, и 12 месяцев отведено на период устранения недостатков. Планируемый период начала работ - первый квартал 2016 года.

ТЭО подготовленное консультационной компанией Kocks Consult GmbH (Германия) в сентябре 2013 года будет предоставлено всем компаниям по запросу.

Международные консультанты должны по возможности предоставлять обучения на рабочем месте для местных сотрудников, работающих в группе консультанта и других сотрудников МТК КР и управлений по дорожному хозяйству, расположенных в проектной местности не менее одного раза в квартал и каждый международный эксперт должен провести как минимум один тренинг в ходе оказания услуг.

Отмечается, что все строительные работы, скорее всего, будут затрудняться или ограничиваться в зимнее время, с декабря по март месяц. Язык общения, используемый в официальных целях, - русский. Инженеру необходимо иметь в команде профессиональных переводчиков (устный и письменный перевод) для обеспечения высокого качества коммуникации и переписки.

Офисы, лаборатории, транспорт и места проживания для постоянного штата Инженера (полностью меблированные и оснащенные необходимым оборудованием вместе с соответствующими коммуникациями и техническим обслуживанием) по Проекту на строительном участке будут предоставлены через контракт строительного подряда.