

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
**Председатель комиссии**  
**хокимията города Ташкента**  
**по осуществлению закупок посредством**  
**отбора наилучших предложений**

  
**Б.С. Раимонов**  
“ ” года

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закуп услуги по техническому надзору и консалтингу для проекта «Создание специальных выделенных полос для движения автобусов (BRT) (1-этап)-по улице Шахрисабз, проспекту Амира Темура, улице Янги Сергели, строительство туннеля на пересечении улиц Амир Темур-Рихсилий-Янгишахар, (2-этап)-улице Мактимкули, улицам М. Улугбек — Феруза — Юзработ, (3-этап)-улице Лутфий, улице Мукуми, улице Нурафшон, (4-этап)-улице Коратош, улице Кукча дарвоза, улице МКАД и улице Паркент»**

#### **Общие сведения**

Правительство Республики Узбекистан в настоящее время реализует ряд реформ для повышения эффективности инвестиций государственного сектора и социально-экономического развития регионов. В рамках этих реформ правительство Узбекистана взяло на себя обязательство по важным инвестициям в транспортную инфраструктуру в городах Республики Узбекистан, включая город Ташкент.

Для реализации данных реформ, был издан Указ Президента Республики Узбекистан от 26 июля 2023 года №УП-112 «О мерах по социально-экономического развития города Ташкента до 2030 года». Настоящим указом, создано Акционерное общество «Компания Ташкент Инвест» при учредительстве хокимията города Ташкента, а также определены основные направления и целевые показатели развития инфраструктуры города Ташкента до 2030 года.

В целях исполнения вышеуказанного Указа, принято Указ УП-202 «О мерах по дальнейшему улучшению дорожно-транспортной инфраструктуры в городе Ташкенте» Президента Республики Узбекистан от 31 октября 2025 года, которое предусматривает:

*Строительство и реконструкцию автомобильных дорог в соответствии с международными требованиями и стандартами в городе Ташкенте, совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры, полная адаптация безопасности к современным требованиям, дальнейшее совершенствование требований к содержанию и использованию автомобильных дорог.*

В настоящее время реализуется проект «Создание специальных выделенных полос для движения автобусов (BRT) (1-этап)-по улице Шахрисабз, проспекту Амира Темура, улице Янги Сергели, строительство туннеля на пересечении улиц Амир Темур-Рихсилий-Янгишахар, (2-этап)-улице Мактимкули, улицам М. Улугбек — Феруза — Юзработ, (3-этап)-улице Лутфий, улице Мукуми, улице Нурафшон, (4-этап)-улице Коратош, улице Кукча дарвоза, улице МКАД и улице Паркент»

№	Требования	Содержание основных данных и требований (инструкция)
Заказчик	<b>Хокимият города Ташкента</b> <b>СТИР: 201623064</b>	<b>Адрес:</b> 100066, город Ташкент, улица И. Каримова, 51
Наименование услуг	Услуга по техническому надзору и консалтингу для проекта «Создание специальных выделенных полос для движения автобусов (BRT) (1-этап)-по улице Шахрисабз, проспекту Амира Темура, улице Янги Сергели, строительство туннеля на пересечении улиц Амир Темур-Рихсий-Янгишахар, (2-этап) улице Мактимкули, улицам М. Улугбек — Феруза — Юзработ, (3-этап) улице Лутфий, улице Мукуми, улице Нурафшон, (4-этап) улице Коратош, улице Кукча дарвоза, улице МКАД и улице Паркент»	
Цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг	Привлечением организации по выполнению комплекса услуг по техническому надзору и консалтингу на объекте строительства будет достигнуто: <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптимизация сроков и затрат по осуществлению данного проекта;</li> <li>- контроль качества выполняемых строительно-монтажных работ;</li> <li>- квалифицированный подход к поставленным задачам и принятия по ним соответствующего решения;</li> <li>- качественное исполнение функции технического надзора и консалтинга, включая выполнения всего комплекса работ по осуществлению контроля начиная с организации начала строительства, предпроектных и проектных работ и заканчивая введением объекта в эксплуатацию.</li> </ul>	
Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	Указ Президента Республики Узбекистан УП-202 “О мерах по дальнейшему улучшению дорожно- транспортной инфраструктуры в городе Ташкенте” от 31 октября 2025 года.	
Перечень работ, услуг и их объемы (количество)	<b>Основными услугами Консультанта являются:</b> <b>Управление Проектом:</b> оказывать всестороннюю поддержку Заказчику в управлении Проектом, рассмотрение проектной документации, аудите безопасности дорожного движения, и мониторинге окружающей среды в рамках Проекта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Действовать в качестве Инженера при исполнении контракта между Подрядчиком и Заказчиком, осуществлять надзор за строительством и управлением Проекта в соответствии с собственными и делегируемыми Заказчиком полномочиями.</li> <li>• Управлять контрактом на строительные работы, принимать инженерные решения, предоставлять общие рекомендации для улучшения качества работ и своевременно отвечать Подрядчику по вопросам, касающимся строительных работ, а также обеспечивать соблюдение и выполнение всех технических аспектов контракта между Подрядчиком и Заказчиком.</li> <li>• По результатам аудита безопасности дорожного движения, Консультант даёт рекомендации по улучшению/изменению мер безопасности, если таковые имеются, перед выполнением работ; и проверяет, соответствие предлагаемых требований безопасности на рабочем месте передовой международной и/или национальной</li> </ul>	

практике;

- Подготовка повестки дня и проведение пред-строительного совещания, запись и распространение протокола, назначение различных членов команды инженеров по надзору за строительством, таких как помощники инженеров (инженеры-резиденты, инженеры по материалам, инженеры-строители/дорожные инспекторы и т.д.) и уведомление Подрядчика и Заказчика, а также утверждение представителя Подрядчика;
- Направление Подрядчику уведомления о дате начала работ;
- Создание и поддержание эффективной системы документооборота в офисе Инженера, обеспечивающую раздельный учет входящей и исходящей корреспонденции и документов, а также регистрацию по темам;
- Подготовка стандартизированных форм ежедневного, ежемесячного, ежеквартального, полугодового и годового отчетов журнала;
- Проведение мониторинга и оценки эффективности проекта;
- Информирование Заказчика о необходимости эффективного взаимодействия с местными властями, полицией, землевладельцами, владельцами коммунальных предприятий, заявителями, общественностью и другими организациями, затронутыми работами, с целью минимизирования или избежания ненужных задержек или споров;
- Контроль хода выполнения рабочей программы и оценки движения денежных средств и при необходимости запрос изменений;
- Отражать в ежемесячном отчете о ходе выполнения работ в соответствии с рабочей программой Подрядчика и оценкой движения денежных средств;
- Проверка, графиков выполнения работ в ежемесячном отчете Подрядчика о ходе работ, отражающих фактический прогресс и соответствие последней версии Программы работ и оценкам движения денежных средств, а также дача указаний Подрядчику о внесении исправления в отчете при необходимости;
- Рассмотрение ежемесячных отчетов Подрядчика о проделанной работе и уведомлять Подрядчика о любой неверной или противоречивой информации;
- Проведение регулярных еженедельных совещаний на объекте и ежемесячных совещаний по обзору прогресса, ведение протоколов и их распространение;
- Проверка всех проектных документов на предмет соответствия требованиям EPCF-контракта, Жёлтой книги FIDIC (2017) и соответствующим узбекским национальным стандартам (ShNK, O'zDSt);
- Со стороны Консультанта Подрядчику будет представлена оценка и рекомендация по использованию материалов, технологий и проектных корректировок, предложенных в соответствии с соответствующими китайскими стандартами, при условии, что они соответствуют техническим, экологическим и экологическим требованиям, равным или выше тех, что предусмотрены требованиями Заказчика и национальными стандартами. Окончательное утверждения

данной оценки будет осуществляться Заказчиком;

- Ознакомление с отчётами, чертежами, спецификациями и расчетами, представленными подрядчиком;
- Оценивает и при необходимости даёт рекомендации по разработанным проектным решениям. При этом, Подрядчик несёт полную ответственность по проектированию;
- Проведение анализа по стоимости и оптимизации затрат, без ущерба на качество;
- Проверка проектирования инженером не освобождает подрядчика от каких-либо проектных обязательств. Подрядчик полностью несёт ответственность за правильность, полноту, безопасность и эффективность проекта;
- Консультант должен либо обладать действующей специальной лицензией/сертификатом, выданным уполномоченным национальным регулирующим органом для проведения независимого проектного обзора и экспертной экспертизы проектов дорожного строительства, либо привлекает квалифицированного и сертифицированного местного субподрядчика для этой цели. Во всех случаях копии, соответствующих действительных сертификатов, должны быть предоставлены Заказчику для проверки до начала работы, услуг по обзору проектной документации;
- Выполнять количественные расчеты по чертежам для проверки спецификаций и BOQ;
- Регулярно уведомлять Подрядчика о планируемых полевых измерениях, производить замеры Работ, рассчитывать объемы, подлежащие оплате, и определять суммы, причитающиеся Подрядчику в течение срока, указанного в Контракте;
- Вносить любые последующие изменения в проект и своевременно издавать дополнительные чертежи, инструкции для объекта, приказы о внесении изменений и наряды на выполнение работ во избежание задержек в работе и обеспечения выполнения работ в соответствии с Контрактом;
- Получение от Подрядчика ежемесячных отчетов о ходе работ, их проверка на предмет того, что они охватывают все соответствующие аспекты Работ;
- Проверка промежуточных платежных заявок Подрядчика и разрешение вместе с Подрядчиком любых ошибок и вопросов, которые могут возникнуть. Информировать Заказчика и Подрядчика о любых корректировках, которые они считают необходимыми;
- Определить сумму, подлежащую подтверждению в отношении Промежуточных платежных заявок Подрядчика. Выдать Сертификаты промежуточной оплаты на имя Подрядчика и Заказчика с указанием совокупной суммы, подлежащей выплате Заказчиком Подрядчику;

По указанию Заказчика осуществляется подтверждение любых дополнительных сумм, подлежащих выплате Подрядчику в связи с обоснованными претензиями, заявленными в соответствии с порядком, установленным Контрактом.

**Технический надзор над строительством:** Выполнение функций Инженера по техническому надзору строительных работ в соответствии с условиями контрактов FIDIC и консультирование Заказчика по вопросам в рамках данного проекта, связанным с

выполнением контракта, включая обеспечение качества и хода выполнения работ:

- Предварительное рассмотрение технико-экономического обоснования (ТЭО) и рабочей документации объектов строительства и реконструкции до проведения экспертизы в ГУ «Центр повышения эффективности проектов и закупок» в течение начального периода. Консультант должен рассмотреть ТЭО объектов строительства и рабочей документации объектов реконструкции, подготовленных Подрядчиком, и по результатам рассмотрения предоставить Заказчику свои рекомендации (если таковы имеются). Объем работ должен включать следующее:

- Проверка и утверждение строительных программ, методических заявлений, графиков работ и планы обеспечения качества, представленные Подрядчиком ЕРСФ;

- Осуществление контроля за ходом строительства, качеством и безопасностью путем проведения регулярных инспекций и испытаний объекта.

- Проверка количества, материалы и качество работы, а также соответствие требованиям и стандартам;

- Строгий контроль времени, стоимости и качества, выявление рисков и при необходимости применение корректирующих мер;

- Установка графиков, методов и процедур для рассмотрения ТЭО объектов строительства и рабочей документации объектов реконструкции, подготовленных Подрядчиком. Рассмотрение каждого документа должно быть завершено в течение 15 дней с момента представления проектной документации, и по его результатам предоставить Заказчику свои рекомендации (если таковы имеются);

- Оценка соответствия актов ранее выполненных работ, включая документы, подтверждающие качественные показатели и количественные расчеты, их соответствие чертежам, спецификациям. В случае выявления несоответствий, выдача решений и указаний по корректировке и/или восстановлению.

- Назначение дополнительных испытаний и обмеров в случае ненадлежащего оформления технической документации по ранее произведенным работам, включая отсутствие подписей ответственных лиц.

- Проверка соответствия всех ранее предоставленных Подрядчиком ежемесячных отчетов, предусмотренных Контрактом. В случае выявления несоответствий, выдача решений и указаний по корректировке и/или восстановлению.

- Проведение аудита правильности оформления разрешительных документов по проекту, предусмотренных законодательством Республики Узбекистан. В случае несоответствия, выдача решений и указаний по корректировке и/или восстановлению.

- Проверка соответствия всех ранее предоставленных Подрядчиком Планов Производства Работ, Программы Производства Работ, Плана Контроля Качества, предусмотренных Контрактом. В случае выявления несоответствий, выдача решений и указаний по корректировке и/или восстановлению.

- Проверка вех исполнительных документации согласно действующим нормам Республики Узбекистан.
- Проверка соответствия всех ранее предоставленных Подрядчиком планов охраны окружающей среды, планов охраны труда, предусмотренных Контрактом. В случае выявления несоответствий, выдача решений и указаний по корректировке и/или восстановлению.
- рассмотрение и предоставление подтверждение того, что имеются разрешения в отношении руководств и рабочих чертежей Подрядчика, включая планов охраны труда и техники безопасности, технического управления и управления дорожным движением, предлагаемых маршрутов общественного и частного транспорта и подъездных дорог, а также меры подрядчика по их обслуживанию и восстановлению, места аренды, рабочие зоны, зоны хранения материалов, зоны подготовки и обработки материалов и т.д. до начала работ;
- Рассматривать, комментировать и принимать планы и процедуры обеспечения качества Подрядчика; оказать помощь Подрядчику в установлении на объекте и в лаборатории процедур контроля качества, испытаний и отчетности по всем строительным работам, достижению технических норм и материалов; контроля выполнения Подрядчиком утвержденных планов обеспечения качества;
- Рассмотреть изменения к утвержденным объемам работ по Проекту. При этом, Консультант предоставит Заказчику предварительный отчет о любом предполагаемом изменении с изложением технических причин изменения, контрактного обоснования изменения и ссылки в качестве основания для оценки Консультантом изменения;
- До начала строительства утвердить планы Подрядчика по управлению охраной труда и безопасностью на конкретном объекте, а в ходе строительства обеспечить выполнение Подрядчиком требований плана;
- Окончательное утверждение ПУОС Подрядчика и последующий мониторинг, и отчетность по соблюдению этих планов;
- На основе результатов Первоначального Заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС) Консультант рассмотрит отчет об экологическом исследовании и обеспечит включение адекватных мер по смягчению любых неблагоприятных воздействий, в том числе тех, которые могут возникнуть во время строительства, и даст рекомендации по необходимым улучшениям;
- Подготовить и/или рассмотреть отчеты о социальной оценке, документирующие участки проектных дорог с воздействием отвода земель и переселения (ОЗП) или без него, включая четкое определение участков ОЗП и без ОЗП на местности и отраженные в планах строительства, с указанием сроков обновления Плана по отводу земли и переселение (ПОЗП); и обновить ПОЗП на основе корректировок поперечных и продольных чертежей, предложенных/включенных (если таковые имеются) в планы строительства;
- Рассмотреть План управления окружающей средой для

конкретного объекта (ПУОС), подготовленный и представленный Подрядчиком. В случае возникновения каких-либо непредвиденных обстоятельств просмотреть обновленный ПУОС и дать рекомендации Заказчику относительно утверждения ПУОС;

- В случае возникновения каких-либо непредвиденных экологических и/или социальных рисков и воздействий в ходе реализации Проекта, которые не были учтены в ПЭО, ПУОС и ПОЗП, оперативно информировать Заказчика о возникновении таких рисков или воздействий, с подробным описанием события и предлагаемым Планом корректирующих действий (ПКД);

- В дополнение к обязательству по поддержанию безопасности объекта, Консультант будет проводить формальные ежемесячные аудиты безопасности на всех этапах Проекта;

- Не освобождая Подрядчика от их обязательств по Контракту, рассмотреть и утвердить план организации дорожного движения и обеспечения безопасности и обеспечить его соблюдение, чтобы работы всегда выполнялись безопасным и надежным образом и во избежание ущерба или травм людям или имуществу;

- Рассмотрение и комментирование Программы работ Подрядчика, подтверждение степени что Программа соответствует Контракту;

- Обеспечивать наличие у Подрядчиков всех необходимых данных для земляных работ и проверять результаты земляных работ Подрядчика, включая определение полос отвода, осевой линии и уклона на территории строительства;

- Не освобождая Подрядчика от обязательств по Контракту, проверить и утвердить рабочие чертежи, инструкции и предложения по временным работам Подрядчика;

- Предоставит Заказчику предварительный отчет о любом предполагаемом изменении с изложением технических причин изменения, контрактного обоснования изменения и ссылки в качестве основания для оценки Консультантом изменения;

- Проверка качество выполнения работ, контроль хода выполнения работ и оценка стоимости работ для оплаты в соответствии с положениями Контракта на выполнение работ, а также в соответствии с любыми соответствующими требованиями местного законодательства.

- Уведомлять Подрядчика о любых дефектах и недостатках и давать указания по устранению и замене некачественных работ, если это предусмотрено контрактом. При необходимости отдать распоряжение о приостановке работ и/или рекомендовать Заказчику другие меры, предусмотренные в Контракте;

- После завершения работ в соответствии с Контрактом выдать Акт завершения работ Заказчику.

- Инспектировать работы после завершения соответствующих участков дороги и удостоверить окончательные счета Подрядчика.

- Получить прямое одобрение Заказчика, прежде чем предпринимать какие-либо действия по определению продления сроков, дополнительных расходов и требований Подрядчика о дополнительном времени или расходах, для всех видов деятельности, для которых требуется прямое одобрение Заказчика в соответствии с условиями Контракта;

- Объективно оценивать претензии Подрядчика и давать профессиональные и объективные консультации Заказчику, консультировать обе стороны перед принятием решения о продлении срока.
- Контролировать работы Подрядчик по созданию безопасные условия труда для своих сотрудников, контролирующего персонала и представителей общественности, имеющих доступ к объектам, с полным соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.
- Контролировать полное соблюдение Подрядчиком контрактных обязательств по охране окружающей среды (как контрактных, так и законодательных), подачу всех отчетов и получение всех необходимых разрешений и согласований, касающихся свалок, карьеров и т.д.
- Обеспечить получение и сохранение всех гарантий, требуемых в соответствии с условиями контракта на материалы, включая их источник, и оборудование, принятое и включенное в проект, и их сохранение.
- Проверить фактический объем всех работ, качество выполненных работ, правильность составление всех технических исполнительных документов;
- Проводить детальные проверки работ в течение периода уведомления о дефектах и готовить подробные отчеты о проверках и рекомендации Заказчику после каждой проверки.
- Совместно с Заказчиком осуществлять проверку завершенных строительных работ, оказывать содействие в их формальной приемке, а также рассматривать, утверждать либо (при необходимости) подготавливать исполнительные чертежи и планы, и предоставлять отчеты, а также полный комплект исполнительной технической документации и акты выполненных работ, подтверждающие надлежащее завершение контракта.

#### **Оказание юридических услуг и правовая поддержка.**

**Общие обязанности и ответственность.** Консультант также должен оказывать юридическую и правовую поддержку Заказчику касающимся правовых вопросов исполнения контракта. Разрешение и обработка претензий Заказчика или Подрядчика с юридической точки зрения в соответствии с условиями заключенного контракта между Заказчиком и Подрядчиком.

В этом контексте Консультант должен:

- Действовать в качестве юридического советника при исполнении контракта между Подрядчиком и Заказчиком, осуществлять администрирование контракта в соответствии с собственными и делегируемыми Заказчиком полномочиями.
- При администрировании контрактом, давать рекомендации по правовым вопросам, предоставлять общий анализ правовых рисков и рекомендации по их медиации, а также своевременно отвечать Подрядчику по всем вопросам, касающимся исполнения контрактных обязательств, а также обеспечивать соблюдение и выполнение всех положений контракта.

#### **Осуществление администрирования контракта.**

Задачи Консультанта включают:

- Проверка соответствия гарантий исполнения Подрядчика и отслеживание их периода действительности;

- Определять право Заказчика на возмещение убытков, связанных с задержками, и информировать о соответствующих средствах правовой защиты, предусмотренных Контрактом, в случае отставания Подрядчика от графика выполнения работ.
  - Предоставит Заказчику предварительный отчет о любом предполагаемом изменении с изложением юридических оснований для изменения;
  - Администрирование изменений в соответствии с положениями Контракта. Консультант подготовит официальную заявку на изменение, подтверждающий согласие Подрядчика и Заказчика. Консультант должен принять к сведению, что прежде, чем согласиться на какое-либо изменение контракта, требуется получить одобрение от Заказчика.
  - Предоставлять правовую оценку претензий Подрядчика и давать профессиональные и объективные юридические консультации Заказчику, консультировать Заказчика перед принятием решения о продлении срока.
  - Оказывать содействие сторонам в создании Совета по урегулированию споров, предоставлять членам Совета всю необходимую информацию и способствовать мирному разрешению споров между Заказчиком и Подрядчиком.
- г. Ташкент

**Место  
выполнения  
услуг  
Требования к  
выполнению  
работ и  
оказания услуг**

Выполнение работ (оказание услуг) по содействию в управлении проектом и осуществления технического надзора на объекте строительства вышеуказанного объекта должно включать:

- 1. Содействие при разработке ТЭО.**
  - Сбор необходимой информации
  - Координация работы по разработке ТЭО
  - Участие совместно с заказчиком на встречах и обсуждениях при разработке ТЭО
- 2. Содействие в управлении проектированием**
  - Координация процесса разработки предпроектной и проектной документации
  - Участие совместно с заказчиком в разработке задания на проектирование
    - Проверка и анализ задания на проектирование
    - Распределение ответственности
    - Контроль сроков проектирования
    - Предоставление проекта/частей проекта на согласование заказчику
      - Анализ чертежей и спецификаций
      - Консультирование заказчика о целесообразности и экономической выгоде внесения изменений в проект
      - Контроль над выявленными замечаниями при проектировании
      - Подготовка отчетов заказчику о статусе процесса проектирования

### **3. Содействие в управлении графиком**

- Контроль над соблюдением принятых графиков работ подрядчиками,
- Корректировки графиков производства работ в соответствии с текущей ситуацией на объекте,
- Предоставление отчётности заказчику по соблюдению графика строительства, промежуточных сроков окончания работ и процентного отношения завершения работ.

### **4. Содействие в управлении отборного процесса (при необходимости)**

- Организация проведения отбора
- Выбор потенциальных поставщиков работ (услуг) и материалов
- Помощь при подготовке Технического Задания
- Анализ поступивших заявок на участие в отборе
- Определение наиболее квалифицированных, качественных и экономически выгодных поставщиков работ (услуг)
- Подготовка отчёта для заказчика по участникам отбора
- Проверка всех отборных документов и спецификаций
- Участие на переговорах, проводимых между заказчиком и подрядчиком.

### **5. Помощь в управлении закупками**

- Определение материалов и работ, необходимых для закупки
- Определение срока и периода поставки материалов
- Согласование оплаты с поставщиками
- Контроль над надлежащим исполнением условий поставки
- Анализ и информирование заказчика о возможных срывах по важным поставкам материалов/оборудования, которые могут стать причиной задержки реализации проекта

### **6. Содействие в управлении ОТ и ТБ**

- Контроль над соблюдением требований ОТ и ТБ
- Систематические инспекции на площадке строительства

### **7. Помощь в управлении рисками**

- Выявление потенциальных рисков, которые может понести заказчик
- Определение мер по предотвращению, снижению рисков
- Контроль и управление рисками
- Снижение экономического воздействия возникших рисков

### **8. Контроль над затратами и платежами.**

- Контроль финансовых затрат по проекту
- Контроль соответствия затрат бюджету проекта
- Анализ стоимости работ (услуг) и материалов
- Проверка стоимости работ, материалов, оборудования, мебели, инвентарей
- Согласование платежей по работам (услугам) и материалам
- Проверка ведомости объёмов работ
- Анализ графиков платежей
- Подготовка отчётов для заказчика о состоянии бюджета проекта

- Контроль и согласование изменений в проекте, повлиявших на бюджет его реализации
- Выдача рекомендаций по возникшим отклонениям в бюджете
- Учёт, ведение документации по возникшим изменениям
- Ведение реестра платежей
- Согласование актов на оплату подрядчиков
- Проверка актов выполненных работ и документов, предъявленных на оплату подрядной организацией

#### **9. Координация расходов бюджета проекта для своевременной оплаты, без увеличения общей стоимости проекта. Содействие в управлении контрактами**

- Контроль и анализ всей предоставленной информации по контрактам с подрядчиками/поставщиками
- Консультирование заказчика по условиям контракта на строительные работы
- Рассмотрение требований подрядчика в соответствии с условиями контракта
- Проверка ведомости работ по контрактам
- Анализ действующих контрактов Информирование по возможным задержкам или финансовым трудностям
- Представление заказчика на встречах с подрядчиками/субподрядчиками.

#### **10. Управление строительством**

- Ежедневный непрерывный контроль за строительством
- Обеспечение информирования подрядчиков по срокам работ (услуг), графику работ (услуг), методам производства работ (услуг)
- Контроль над соблюдением подрядчиком требований по технике безопасности на Объекте
- Осуществление мониторинга и анализа процесса управления проектной документацией и технических спецификаций на основе контрактов с подрядчиками и консультантами
- Отслеживание состояния проектно-сметной документации
- Управление процессом подготовки отчётов о несоответствиях и контроля над их состоянием
- Осуществление контроля над подготовкой процедур по приёмке-сдаче проекта уполномоченным представителям заказчика и контроль над соответствием работ (услуг) требованиям, утвержденной ПСД и спецификациям
- Контроль соответствия качества подрядчика международным стандартам.

#### **11. Содействие в процессе мобилизации и логистики по объекту**

- Содействие в разработке Основного плана мобилизации на объекте для отражения требований подрядчика и консультанта в течение всего проекта до завершения работ (работ)
- Проведение анализа логистических, мобилизационных планов и графиков подрядчика
- Мониторинг и анализ системы безопасности Объекта в рамках плана.

#### **12. Содействие в контроле качества**

- Мониторинг и контроль качества выполненных работ (услуг) на объекте
  - Выявление несоответствий и контроль их устранения
  - Подготовка еженедельных и ежемесячных отчётов о мерах по обеспечению качества
    - Обеспечение проверки внутренних систем контроля качества подрядчиков, субподрядчиков, поставщиков и т. д.)
    - Осуществление контроля над соответствием технических спецификаций материалов и оборудования, используемых в строительстве (строительство, отделка, электроустановка, сантехническое оборудование, пожарная защита, КИПиА и т.д.), а также предоставление отчётов по ним
      - Обеспечение проведения необходимых испытаний и проверок в соответствии с описаниями в методологии процедур выполнения, контроля и отчётности
        - Оценка предложений по контролю качества, предлагаемых исполнителями работ (услуг)
        - Организация встреч по вопросам обеспечения качества работ (услуг) на Объекте
          - Освидетельствование пусконаладочных испытаний систем
          - Подготовка завершающего отчёта по окончании работ (услуг).

### **13. Испытания и ввод в эксплуатацию.**

Содействие в передаче объекта

- Определение систем и оборудования, подверженного испытанию
  - Помощь в разработке графика производства испытаний
  - Контроль над соблюдением процедур испытаний
  - Контроль над полнотой и качеством испытаний
  - Рекомендации по методам проведения испытаний
  - Выдача рекомендаций по выявленным несоответствиям при проведении испытаний
    - Отчёт по результатам испытаний
    - Подготовка перечня, проведенных испытаний
    - Помощь в подготовке всех необходимых актов и согласований по результатам испытаний
      - Содействие по вводу объекта в эксплуатацию и требование от подрядной организации действовать эффективнее в этом направлении

### **14. Проектные совещания, отчетность и контроль документов на этапах проектирования и строительства**

- Проведение совместных совещаний на различных стадиях проекта с представителями заказчика, подрядчика, проектировщика и т.д.
  - Ежемесячные совещания по ключевым моментам реализации проекта
    - Совещания по вопросам охраны и технике безопасности труда

- Совещания по финансовым вопросам и бюджету реализации проекта
  - Вводные совещания с новыми участниками проекта (подрядчики, субподрядчики, поставщики).
  - Организация работ по проведению презентационных мероприятий по результатам мониторинга реализации проекта (при необходимости).
- 15. Другие функции на всех этапах проектирования и строительства**
- Проведение совместных совещаний по ускорению процессов, улучшению качества работ и решению срочных вопросов, появившихся на различных стадиях проекта с представителями заказчика, подрядчика, проектировщика и т.д.
  - Подготовка и выдача объяснений и ответов на запросы (претензии) различных компетентных, правоохранительных органов, судов, возникших в рамках деятельности Участника по данному объекту (в необходимых случаях участие в дискуссиях, действиях, процессах и т.п.)
  - Участвовать во всех процессах на различных стадиях проекта по запросу Заказчика, не отложив это из-за занятости специалистов Участника на других объектах, не относящихся к Заказчику
  - Другие законные функции, направленные на улучшение хода реализации данного проекта

## **Требования к участнику**

- Участник должен отвечать следующим требованиям:
- международный опыт выполнения аналогичных работ;
  - опыт выполнения аналогичных работ на территории Республики Узбекистан;
  - положительный опыт работы с международными компаниями с мировым именем;
  - руководствоваться действующими местными и международными нормативными документами в области строительства;
  - иметь в составе специалистов следующего направления:

### **Главный инженер/Руководитель группы**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- степень по гражданскому строительству (желательно с послевузовской специализацией в дорожном строительстве).
- Возрастное ограничение: до 65 лет;

##### **Опыт работы**

- Минимум 10 лет общего опыта по контрактам на надзор за дорожным строительством и минимум 5 лет опыта в качестве Руководителя проекта/Руководителя группы на крупных проектах по строительству дорог в соответствии с условиями контракта FIDIC.
- Наличие сертификата FIDIC
- Опыт работы в проектах, финансируемых международными финансовыми институтами или другими международными донорами, является обязательным.
- Опыт работы в странах СНГ и в Центральной Азии будет

считаться преимуществом.

### **Функциональные обязанности**

- Обеспечивает своевременное представление Уведомления о начале работ;
- Рассматривает и согласует с Заказчиком программы работ Подрядчика и последующий мониторинг хода строительства в соответствии с требованиями Контракта;
- Обеспечивает с помощью команды технадзора предоставление Подрядчику права владения участком в соответствии с согласованными программами, или в противном случае, предварительного уведомления Заказчика о возможных задержках из-за отсутствия права владения;
- Изучает, с помощью команды технадзора, все изыскательские работы любых изменений, необходимых для обеспечения более экономичных решений, и проводит утверждение проекта, чертежей и изменений в спецификации;
- В течение всего периода оказания услуг проводит консультирование и поддержание тесной связи с Заказчиком, Хокимиятами и другими соответствующими учреждениями, включая Государственный комитет по охране природы, ГАИ, Минэнерго, Узбектелеком, и другие правительственные и региональные власти, и местные заинтересованные стороны;
- Проводит измерение работ с помощью команды технадзора, согласование и заверение промежуточных и окончательных сертификатов на оплату для представления Заказчику, а также оказание помощи Заказчику в подготовке документации по снятию средств с банка Заказчика;
- Проводит администрирование, оценку и, в случае необходимости, выносит рекомендации по заявкам на продление времени, претензиям по дополнительной оплате и другим договорным спорам;
- Выдает инструкции на участке, технические инструкции, заявок на внесения изменений, заявок на предварительные суммы и заявок на проделанный объем работы;
- Проводит мониторинг, с помощью команды технадзора, испытаний Подрядчиков и проведение Независимых испытаний по мере необходимости;
- Проводит проверку рабочих и исполнительных чертежей Подрядчика;
- Проводит подготовку окончательного отчета, который будет представлять собой компиляцию и краткое изложение данных, представленных в регулярных ежемесячных отчетах о ходе работы, вместе с копиями в виде исполнительных чертежей;
- Проводит разработку учебных программ для персонала Заказчика и обеспечение обучения персонала на рабочем месте по осуществлению надзора за строительством, включая управление контрактами, контроль качества, мониторинг и оценку и другие

соответствующие мероприятия. Обучение на рабочем месте будет также охватывать работу системы мониторинга окружающей среды и системы мониторинга эффективности проекта;

- Оказывает содействие, с помощью команды технадзора, в мероприятиях по отводу земель и переселению, проводимых правительством, с включением отчетов об этой деятельности в ежемесячные отчеты о ходе работы;

- Проводит обновление с помощью специалиста по окружающей среде Плана мониторинга состояния окружающей среды и реализация данного Плана в рамках отчета о реализации проекта, а также проведение семинаров по управлению защитой окружающей среды для подрядчиков и сотрудников Заказчика;

- Проводит подготовку ежемесячных отчетов о ходе работ по форме, согласованной с Заказчиком и представление их в течение 7 дней после окончания отчетного месяца, которые должны охватывать физический ход работ, финансовый ход работ, соответствие требованиям по смягчению воздействия на окружающую среду, результаты системы мониторинга эффективности проекта и результаты экологического мониторинга;

### **Инженер по мостам и искусственным сооружениям**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Степень бакалавра (степень магистра будет считаться преимуществом) в области гражданского строительства или в области искусственных сооружений;

##### **Опыт работы**

- Минимум 10 лет общего опыта в области дорожного проектирования и/или надзора и минимум 5 лет опыта работы в качестве Инженера по мостам или Инженера по сооружениям на крупных проектах по строительству дорог в соответствии с условиями контракта FIDIC.

- Наличие сертификата FIDIC

- Опыт работы в проектах, финансируемых международными финансовыми институтами или другими международными донорами, является предпочтительным.

- Опыт работы в странах СНГ и в Центральной Азии будет считаться преимуществом.

##### **Функциональные обязанности**

- Ведет сопровождение экспертизы проектных решений по мостам, пешеходным тоннелям, а также иным сооружениям;

- Оценивает технические представления Подрядчика, включая рабочие чертежи, графики гибки арматуры, программы работ и т.д.;

- Рассматривает планы Подрядчика по организации площадки предварительного изготовления конструкций, производства сборных железобетонных элементов (ЖБИ) и их транспортировки;

- Оценивает предложения Подрядчика по снижению уровня шума и вибрации;
- Рассматривает планы Подрядчика по организации движения транспорта и защите/переносу инженерных коммуникаций на каждой площадке мостового сооружения;
- Проверяет исполнительную документацию Подрядчика по конструктивным элементам;
- Выявляет конструктивные дефекты, требующие корректирующих мероприятий;
- Предоставляет рекомендации по необходимым действиям для устранения недостатков, выявленных в течение периода уведомления о дефектах (Defects Notification Period, DNP).

### **Инженер по материалам и обеспечению качества**

#### **Квалификационные требования**

#### **Образование**

- Степень бакалавра (степень магистра будет считаться преимуществом) в области гражданского строительства;

#### **Опыт работы**

- Не менее 5 года общего опыта работы по контрактам на надзор за дорожным строительством и не менее 2 года опыта работы в качестве Инженера по материалам или дорожным покрытиям на крупных проектах по строительству дорог в соответствии с условиями контрактов FIDIC.
- Опыт работы в проектах, финансируемых международными финансовыми институтами или другими международными донорами, является обязательным.
- Опыт работы в странах СНГ и в Центральной Азии будет считаться преимуществом.

#### **Функциональные обязанности**

- Подтверждает соответствие исходного проекта дорожного покрытия с использованием международных стандартов на основе характеристик материалов, предложенных Подрядчиком для применения;
- Оценивает возможности оборудования Подрядчика по обеспечению минимально требуемой несущей способности земляного полотна, прочности вышележащих слоев и уровней уплотнения.
- Рассматривает предложения Подрядчика по производству, транспортировке и укладке материалов ЩМА (Щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь) и АС (асфальтобетон) для соответствия требованиям к температуре укладки и степени уплотнения;
- Рекомендует корректировки свойств материалов или методов укладки (при необходимости);

- Оценивает возможности мобилизованного Подрядчиком оборудования для производства дорожно-строительных материалов, заполнителей для бетона и т.д. в требуемом качестве и объеме;
- Проводит анализ предложений Подрядчика по транспортировке материалов на строительную площадку;
- Инспектирует объекты и оборудование, предоставляемые для лабораторных испытаний образцов материалов;
- Подтверждает виды и периодичность полевых и лабораторных испытаний, необходимых для соблюдения процесса обеспечения качества (QA) в рамках CSC;
- Проверяет проекты смесей для бетона и асфальтобетонных материалов, предложенные Подрядчиком;
- Создает систему фиксации испытательных мероприятий с указанием дат и мест проведения проверяемых работ;
- Оценивает точность и допустимость результатов полевых и лабораторных испытаний, полученных сотрудниками CSC;
- Обобщает выводы и предоставляет рекомендации по необходимым изменениям свойств материалов или методов укладки.

#### **Специалист по контрактам/Юрист**

##### **Квалификационные требования**

- Степень бакалавра (степень магистра будет считаться преимуществом) в области юриспруденции, права или аналогичной области;

##### **Опыт работы**

- 10-летний опыт работы юристом или специалистом по контрактам в крупных инфраструктурных, в том числе дорожных проектах, опыт работы с и знание условий контракта FIDIC, международных и национальных процедур закупок являются обязательными;
- Подтвержденные компетенции в администрировании контрактов, оценке претензий Подрядчиков и разрешении споров, желательно опыт/послужной список арбитра, посредника, судьи и/или консультанта по разрешению споров;
- Опыт работы в международных проектах, финансируемых различными международными донорами, будет преимуществом;
- Рабочее знание русского и английского языка и опыт работы в странах Центральной Азии будут предпочтительными.

##### **Функциональные обязанности**

- Рассмотрение проекта контракта, в том числе особых условий с юридической точки зрения, в том числе юридических приложений к Контракту;
- Проверяет соответствие гарантий исполнения Подрядчика и отслеживание их периода действительности;
- Проверяет и ведет запись того, что любые предварительные

условия, связанные с началом работ, были выполнены как Подрядчиком, так и Заказчиком;

- Проверяет соответствия страховок, предоставляемых Подрядчиком на предмет соответствия условиям контракта;

- Оказывает консультацию по вопросам толкования условий Контракта, в том числе по вопросам продления сроков по инициативе Подрядчика, а также на продление сроков на основании Рабочей программы Подрядчика;

- Оказывает консультацию по вопросам толкования условий Контракта в части касательно прав Заказчика на возмещение убытков за задержку на основе Рабочей программы и сообщает Заказчику о соответствующих средствах правовой защиты, предусмотренных в контракте, если работа Подрядчика отстает от графика;

- Предоставляет Заказчику предварительный отчет о любом предполагаемом изменении с изложением юридических оснований для изменения, контрактного обоснования изменения и ссылки в качестве основания для оценки Консультантом изменения;

- Администрирует изменений в соответствии с положениями Контракта, составление проектов дополнительных соглашений, других документов в соответствии с условиями Контракта

- Предоставляет правовую оценку претензий Подрядчика и дает профессиональные юридические консультации Заказчику, консультирует Заказчика перед принятием решения о продлении срока.

- Оказывает содействие сторонам в создании Совета по урегулированию споров (СУС), предоставляет членам Совета всю необходимую информацию и способствовать мирному разрешению спора(во) между Заказчиком и Подрядчиком.

## **Инженер-проектировщик**

### **Квалификационные требования**

#### **Образование**

- Степень бакалавра (степень магистра будет считаться преимуществом) в области дорожного строительства или транспортного инжиниринга;

#### **Опыт работы**

- Не менее 10 лет общего опыта работы в сфере проектирования или надзора за строительством дорог и не менее 3 лет опыта работы в качестве Старшего инженера-проектировщика/Координатора проектирования на крупных проектах по строительству дорог в соответствии с условиями контракта FIDIC.

- Наличие соответствующего сертификата

- Опыт работы с программным обеспечением для проектирования (AutoCAD Civil 3D, MAX Road или эквивалент). Знание национальных (SHNK) и международных (AASHTO,

Eurocodes) стандартов проектирования. Требуется свободное владение узбекским и русским языками; а также знание английского. Возрастное ограничение: до 65 лет.

- Отличные коммуникативные навыки (письменные и устные) на английском языке и сильные межличностные навыки являются обязательными. Знание русского языка будет считаться преимуществом.

- Опыт работы в проектах, финансируемых международными финансовыми институтами или другими международными донорами, является обязательным.

- Опыт работы в странах СНГ и в Центральной Азии будет считаться преимуществом.

### **Функциональные обязанности**

- Устанавливает график, методы и процедуры для рассмотрения детального технического проекта и строительных чертежей дорожного покрытия и связанных с ним объектов;

- Рассматривает имеющиеся данные о топографии (топографические карты, стереоскопическая аэрофотосъемка), продолжительности шторма, статистике осадков, характеристиках верхнего слоя почвы, растительном покрове и т. д., чтобы оценить площади водосборов и гидравлические параметры для всех существующих и предлагаемых дренажных сооружений;

- Обеспечивает, чтобы заверченный проект основывался на гидравлических и геотехнических исследованиях, были включены экономическая эффективность и простота строительства и проектирования защитных работ, мер по борьбе с эрозией, мер по борьбе со снежными заносами / мер по уборке снега, если это необходимо;

- Если в рабочем проекте обнаружены какие-либо ошибки, предоставляет подробный отчет, чтобы исправить эти ошибки и проконтролирует необходимые изменения в рабочем проекте;

- Рассматривает представленные документы в соответствии со стандартами проектирования, критериями и предварительным проектом, указанными в Контракте.

- Обеспечивает, чтобы технические спецификации в отборной документации и дорожных строительных стандартах Узбекистана были должным образом учтены при подготовке проектной документации;

- Предоставляет периодические отчеты о состоянии работ по проектированию и проверке по утвержденному графику, выявлять любые возникшие проблемы и трудности и предлагать решения.

**Старший инженер по дорогам/Заместитель Руководителя группы**

### **Квалификационные требования**

#### **Образование**

- Высшее образование в области, дорожного строительства или

эквивалент;

### **Опыт работы**

- Требуется не менее 7 лет профессионального опыта;
- Требуется не менее 3 лет профессионального опыта в управлении группами по надзору за строительством крупных дорожных и/или мостовых проектов;
- Требуется не менее 3 лет опыта управления многопрофильными командами на проектах дорожного строительства, реализуемых в соответствии с условиями контрактов FIDIC и финансируемых международными финансовыми институтами (МФИ) или аналогичных проектах

### **Функциональные обязанности**

- Оказывает текущую поддержку руководителю группы в выполнении услуг.
- Оказывает содействие в проведении проверки официальных представлений Подрядчика (включая страховки, сертификаты, выделенные ресурсы персонала/оборудования, план работ и т.д.);
- Оказывает содействие в проверке иных представлений Подрядчика, например, планов TMS (организации дорожного движения) и обеспечения безопасности, документов SSEMP (План социального и экологического управления на площадке) и SSHSMP (План безопасности и охраны труда на площадке), списков номинированных субподрядчиков и поставщиков материалов и т.д.;
- Рассматривает методологические заявления Подрядчика, рабочих чертежей и иной документации;
- Контролирует применение утвержденной системы обеспечения качества;
- Принимает участие в регулярных совещаниях на площадке и оказывать содействие в подготовке/распространении протоколов;
- Дает заключения по обоснованности претензий, связанных с задержками и иными нарушениями.
- Участвует в сверке заявок на промежуточные платежи (IPC) с данными учета на площадке и сертификации платежей;
- Участвует в проверке исполнительной документации Подрядчика;
- Составляет предварительный перечень дефектов на начало периода уведомления о дефектах (Defects Notification Period, DNP).
- Участвует в подготовке Отчета о завершении проекта.

### **Инженер-геодезист**

#### **Квалификационные требования**

#### **Образование**

- Требуется высшее образование в области гражданского строительства, как минимум степень бакалавра в области дорожного строительства, мостов и тоннелей или эквивалент;

- Требуется знание соответствующих ГОСТов и СНИПов, а также международных методов проектирования.

#### **Опыт работы**

- Требуется не менее 5 лет профессионального опыта работы в области геодезии;

#### **Функциональные обязанности**

- Принимает участие в испытаниях свойств материалов и в разработке составов бетонных смесей.
- Проводит экспертизы проектных решений по мостам, подземным переходам и иным сооружениям.
- Проводит оценку технических представлений Подрядчика, включая рабочие чертежи, графики гибки арматуры, программы работ и т.д.;
- Проводит проверку планов Подрядчика по организации площадки предварительного изготовления конструкций и производства сборных железобетонных элементов (ЖБИ);
- Проводит оценку предлагаемых маршрутов транспортировки грузов к мостовым сооружениям и обратно;
- Проводит проверку предложений Подрядчика по снижению уровня шума и вибрации;
- Проводит проверку планов Подрядчика по организации дорожного движения, а также защите/переносу инженерных коммуникаций на каждой площадке мостового строительства;
- Проводит верификацию исполнительной документации Подрядчика по конструктивным работам.
- Консультирует по вопросам обоснованности претензий, связанных с задержками и иными нарушениями.

#### **Инспекторы Объекта**

##### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Требуется высшее образование в области гражданского строительства, как минимум степень бакалавра или эквивалент;
- Требуется знание соответствующих ГОСТов и СНИПов, а также международных методов проектирования.
- Наличие соответствующего сертификата

##### **Опыт работы**

- Требуется не менее 5 лет профессионального опыта;
- Требуется не менее 3 лет профессионального опыта в проектах по испытанию материалов и проектированию дорожных покрытий;

##### **Функциональные обязанности**

- Содействует в проведении проверки проекта дорожного

покрытия с использованием международных стандартов на основе характеристик материалов, предложенных Подрядчиком для применения;

- Оценивает возможности оборудования Подрядчика по обеспечению минимально требуемой несущей способности земляного полотна, прочности вышележащих слоев и уровней уплотнения;

- Проводит экспертизу предложений Подрядчика по производству, транспортировке и укладке материалов ЩМА (щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь) и АБ (асфальтобетон), включая требования к температуре транспортировки и укладки, спецификации уплотнения, а также в строительстве искусственных сооружений;

- Проводит рекомендации по корректировке свойств материалов или методов укладки (при необходимости);

- Инспектирует объекты и оборудование, предоставляемые для лабораторных испытаний образцов материалов;

- Подтверждает виды и периодичность полевых и лабораторных испытаний, необходимых для соблюдения процесса обеспечения качества (QA) в рамках CSC (Construction Supervision Consultant / Консультант по надзору за строительством);

- Содействует проверке проектов смесей для железобетона, бетона и асфальтобетонных материалов, предложенных Подрядчиком;

- Использует систему регистрации результатов испытаний с фиксацией дат, мест проведения работ и иных параметров;

- Оценивает точность и допустимость результатов полевых и лабораторных испытаний, полученных сотрудниками CSC;

- Обобщает выводы и предоставлять рекомендации по необходимым изменениям свойств материалов или методов укладки.

### **Инженер по безопасности дорожного движения**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Требуется высшее образование в области гражданского строительства, как минимум степень бакалавра в области организации дорожного движения или аудита безопасности дорожного движения или эквивалент;

##### **Опыт работы**

- Требуется не менее 10 лет профессионального опыта.

- Требуется не менее 5 лет опыта работы в проектах по организации дорожного движения или аудита безопасности дорожного движения;

##### **Функциональные обязанности**

- Проводит проверку Отчета по аудиту безопасности

дорожного движения проекта и мероприятий, включенных в пакет детализированного инженерного проекта, с выявлением возможностей для улучшения условий безопасности в ходе выполнения работ;

- Анализирует планы Подрядчика по обеспечению безопасности дорожного движения и организации транспортных потоков на предмет соответствия Спецификациям, а также определять разделы, требующие корректировки;

- Осуществляет мониторинг условий безопасности дорожного движения во всех рабочих зонах и рекомендует необходимые улучшения;

- Предоставляет отчеты по вопросам безопасности на строительной площадке для включения в ежемесячные отчеты о ходе работ;

- Оказывает содействие в проведении аудита безопасности дорожного движения по завершении работ и составлении отчетов по выявленным результатам.

**Инженеры по коммуникациям (электрическим сетям, слаботочным линиям, дренажные сети и водоснабжению / канализации)**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Требуется высшее образование в области гражданского строительства, как минимум степень бакалавра в области инженерных коммуникациях или эквивалент;

##### **Опыт работы**

- Требуется не менее 10 лет профессионального опыта;

- Требуется не менее 5 лет профессионального опыта работы в проектах по переносу/переустройству сети инженерных коммуникаций;

##### **Инженер-сметчик**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Требуется высшее образование, как минимум степень Бакалавра в области гражданского и дорожного строительства

##### **Опыт работы**

- Требуется не менее 10 лет профессионального опыта;

- Требуется не менее 5 лет профессионального опыта работы в проектах, связанных с выполнением технического и/или сметного аудита в рамках строительства или реконструкции автомобильных дорог;

- Требуется профессиональный опыт работы проектах, связанных с выполнением технического и/или сметного аудита в рамках строительства автомобильных дорог, реализуемых в

соответствии с условиями контрактов FIDIC и финансируемых международными финансовыми институтами (МФИ).

### **Функциональные обязанности**

- Анализ проектно-сметной документации
- проверка чертежей, спецификаций и Bill of Quantities (BoQ) на полноту, корректность классификации работ и соответствие нормам РУз, FIDIC и требованиям МФИ;
- выявление расхождений объёмов/стоимостей и подготовка рекомендаций по устранению
- составление базовых и обновлённых смет (Base Cost Estimate, Engineer's Estimate) с использованием нормативов Минстроя РУз, международных справочников (CESMM, SMM7) и индексов цен;
- проведение независимых проверок стоимости работ/материалов, целесообразности технологий, анализ «price reasonableness»;
- подготовка отчётов аудита для Заказчика;
- Контроль стоимости в ходе строительства
- сравнение фактических объёмов с плановыми, ведение Cost Control Register;
- подтверждение промежуточных платежей (Interim Payment Certificates) и изменений объёмов (Variation Orders).

### **Специалисты по охране труда и технике безопасности:**

#### **Квалификационные требования**

#### **Образование**

- Требуется высшее образование, как минимум степень бакалавра в области технике безопасности, гражданского строительства, или эквивалент.

#### **Опыт работы**

- степень в области инженерии безопасности, гражданского строительства или охраны труда. Минимум 5 лет опыта работы в области охраны труда и управления промышленной безопасностью для крупных дорожных и инфраструктурных проектов. Глубокие знания национальных (SHNK) и международных (ISO 45001, AASHTO, Eurocodes) стандартов безопасности и лучших практик. Опыт разработки и внедрения систем управления безопасностью на строительных площадках. Наличие сертификатов по безопасности и управлению рисками (например, NEBOSH, OSHA, IOSH) является преимуществом;

#### **Функциональные обязанности**

Отвечает за соблюдение норм по охране труда и технике труда в соответствии с применимым контрактом на основе FIDIC, а также

национальным (SHNK) и международным (ISO 45001, AASHTO, Eurocodes) стандартами. Инженер будет разрабатывать и внедрять планы по охране труда, безопасности и окружающей среды, обеспечивая соблюдение установленных протоколов безопасности во всех строительных работах. Обязанности включают мониторинг соблюдения требований подрядчиками, проведение регулярных инспекций, аудитов и оценки рисков. Инженер будет обеспечивать правильное использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдать меры безопасности на рабочем месте. Обязанности также включают расследование аварий, инцидентов и опасных случаев, выявление коренных причин, а также внедрение корректирующих и профилактических мер.

### **Специалист по социальным вопросам**

#### **Квалификационные требования**

##### **Образование**

- Требуется высшее образование, как минимум степень бакалавра в области социологии, социальных наук или эквивалент.

##### **Опыт работы**

- Требуется не менее 5 лет профессионального опыта;
- Требуется не менее 3 лет профессионального опыта в области оценки/исследований социального воздействия и управления процессами вынужденного переселения в инфраструктурных проектах;

##### **Функциональные обязанности**

- Проводит оценку плана отвода земель и переселения, подготовленного Заказчиком;
- Проводит рассмотрение выполнения плана с точки зрения выплаты компенсации и рассмотрения любых жалоб;
- Оказывает содействие в мероприятиях по отводу земель и переселению, проводимых правительством и местными властями, и включение отчетов о данных мероприятиях в ежемесячные отчеты о ходе работ;
- Совместно с местными органами власти проводит работы по завершению реализации плана переселения до начала строительных работ;
- Помогает Заказчику и другим органам власти в проведении любых мероприятий по переселению, включая организацию консультаций с местным населением, а также с затронутыми людьми, подготовку и вручение уведомлений затронутым людям, поддержание связи с затронутыми людьми и обеспечение того, чтобы любые сообщения и жалобы, поднятые затронутыми людьми, незамедлительно передавались в соответствующие органы;
- Рассматривает подробный социальный анализ и план смягчения воздействия Заказчика для реализации;
- Обеспечивает минимальный ущерб местным поселениям,

мониторинг воздействия и отчетность перед Заказчиком;

- Обеспечивает, чтобы детский труд не использовался в контракте на строительство;
- Определяет показатели эффективности, которые будут контролироваться в ходе реализации проекта;
- Определяет показатели эффективности, которые будут отслеживаться в ходе реализации, провести базисное исследование по бедности, социально-экономическое исследование, исследование по гендерному развитию и созданию рабочих мест;
- Собирает необходимые данные и проводит другие соответствующие исследования в рамках реализации проекта;
- Контролирует строительные работы таким образом, чтобы непреднамеренные воздействия были сведены к минимуму;
- Убеждается, что Подрядчик знаком с планом переселения и в отсутствии отклонений от плана;
- В случае, если земля будет отведена за пределами плана переселения, специалист немедленно потребует прекращения строительных работ, сообщит об этом Заказчику и разработает план смягчения воздействия для разрешения любых потенциальных конфликтов или жалоб;
- Обеспечивает работоспособность механизма рассмотрения жалоб и регулярно информировать Заказчика;
- Обеспечивает доведение до сведения Заказчика любых новых жалоб;
- Поддерживает тесную связь с Заказчиком, другими соответствующими агентствами, региональными властями и местными заинтересованными сторонами во время реализации плана переселения;
- Подготавливает подробные планы социального анализа и смягчения последствий, если необходимо, и разработать системы мониторинга воздействия бедности;
- В случае, если во время реализации будут обнаружены новые последствия переселения, проводит подготовку плана переселения в соответствии с Политикой по вынужденному переселению;
- В конце проекта, консультант предоставит подробную оценку воздействия деятельности по переселению, которая внесет вклад в отчет о завершении проекта.

В рамках Проекта требуются 189 человеко-месяцев ключевых и неключевых специалистов Консультанта для оказания содействия в управлении контрактом, рассмотрении детального проектирования и техническому надзору над строительством. Консультационные услуги потребуются на протяжении 9 месяцев для каждого этапа.

№	Позиция	Кол-во	Вклады в месяцах для «Рассмотрение проекта и технический надзор" *	
			На каждого	Всего
1	Главный инженер-резидент / Руководитель группы	1	9	9
2	Старший инженер по дорожным работам	1	9	9
3	Специалист по социальным вопросам	1	9	9
4	Инженер по мостам и искусственным сооружениям	1	9	9
5	Специалист по контрактам / Юрист	1	9	9
6	Инженер по материалам и обеспечению качества	1	9	9
7	Инженер по безопасности дорожного движения	1	9	9
8	Инженеры по коммуникациям (электрическим сетям, слаботочным линиям, дренажным сетям и водоснабжению / канализации)	4	9	36
9	Инженер по сметным работам	2	9	18
10	Инженеры-проектировщики	2	9	18
<b>Под итог:</b>		<b>15</b>	<b>90</b>	<b>135</b>
<b>Неключевые специалисты и вспомогательный персонал</b>				
1	Инженер-геодезист	1	9	9
2	Инспекторы	3	9	27

	Объекта			
3	Специалисты по охране труда и технике безопасности	1	9	9
4	Переводчик	1	9	9
<b>Под итог:</b>		<b>6</b>	<b>36</b>	<b>54</b>
<b>Итого:</b>		<b>21</b>	<b>126</b>	<b>189</b>

**\*Примечание:** В целях качественной исполнения проекта, вклады специалистов могут быть перераспределены по каждой позиции и количества (месяцев) при необходимости, а также сложности проекта. А также, при необходимости, привлекаемые эксперты (специалисты) должны иметь действующие сертификаты в соответствии с Постановлением Кабинета Министров № 460 от 11 сентября 2023 года.

Консультант отвечает за предоставление следующих возможностей для обеспечения эффективной реализации проекта:

- Основной и вспомогательный персонал, включая инженеров, экологических специалистов и специалистов, по количественной оценке,
- Геодезические и мониторинговые приборы.
- Программное обеспечение для управления проектами и контроля качества.
- Системы хранения и отчетности данных.
- Коммуникация и административная поддержка.
- Канцелярские принадлежности и оборудование для печати.

**Сроки (периоды) оказания услуг**  
**Требования к безопасности выполнения оказания услуг**  
**Порядок сдачи и приемки результатов работ**

В течение 240 дней после осуществления авансового платежа или открытия аккредитива.

Работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами, включая требования охраны труда, техники безопасности и строительных норм.

#### **Требования к отчетности**

В таблице ниже представлены требования к отчетности Консультанта. Все отчеты будут представлены Заказчику на русском, узбекском и английском языках в печатном виде (в 2 экземплярах) и в электронном виде в виде файлов PDF. Заказчик и Консультант согласуют подходящие форматы отчетов о ходе реализации проекта до подачи первого такого отчета.

<b>№</b>	<b>Компоненты</b>	<b>Описание</b>	<b>Крайний срок подачи документов</b>
1	Начальный Отчёт	Обзор объёма проекта, методологии, кадрового состава и первоначальных выводов.	В течение месяца после подписания контракта

2	План обеспечения качества	Детальная методология контроля качества и обеспечения во время строительства.	В течение 1 месяца после подписания контракта
3	График строительства	Главный график, подробно описывающий запланированный и фактический ход работ.	В течение 1 месяцев после подписания контракта
4	План управления рисками	Выявление рисков и стратегии их снижения.	В течение 3 месяцев после подписания контракта
5	План охраны труда и техники безопасности	Комплексные процедуры соблюдения требований и мониторинга.	В течение 1 месяца после подписания контракта
6	Ежемесячные отчёты о прогрессе	Сводка завершённых работ, ключевых вопросов, эффективности подрядчиков и соответствия требованиям.	Ежемесячно
7	Квартальные отчёты	Подробный анализ реализации проектов, рисков и рекомендаций.	Каждые 3 месяца
8	Годовой отчет	Подробный анализ реализации проектов за год, достижений и рекомендаций	Каждый год
8	Отчёты по экологической и социальной защите	Соблюдение требований и внедрение мер по смягчению последствий.	Два раза в год
9	Отчёты о промежуточном надзоре	Оценка прогресса и рекомендации по улучшению.	По необходимости

10	Итоговый отчёт по надзору за строительством	Краткий обзор всего проекта, данные о соблюдении и состоянии строительства.	По завершении проекта
11	Отчёт об уведомлении о дефектах	Оценка периода уведомления после дефектов, включая финальные проверки и работу подрядчика.	По завершении периода уведомления о дефектах
12	Отчет по аудиту безопасности дорожного движения	Отчёт о результатах аудитов безопасности дорожного движения, проведённых на этапе проектирования, во время строительства и перед открытием, включая выявленные риски безопасности, рекомендованные меры по коррекции и проверку соответствия.	После завершения каждого этапа аудита безопасности дорожного движения

### Список отчетов и требований к подаче

Тип отчёта	Язык	Количество экземпляров (печатные + электронные)	Формат
Начальный отчёт (Inception Report)	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
График строительства (Construction Schedule)	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Ежемесячные отчёты	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX

Квартальные отчёты	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
План управления рисками (Risk Management Plan)	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Экологические и социальные отчёты	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Промежуточные отчёты	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Итоговый отчёт	Английский, узбекский и русский	6 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Отчёт об уведомлении о дефектах (Defects Notification Report)	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Отчёт по аудиту безопасности дорожного движения	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX
Отчёт по повышению квалификации / обучению	Английский, узбекский и русский	4 печатных + PDF/DOCX	A4, PDF/DOCX

### **Отчет о мониторинге и о ходе работы**

#### **Ежемесячные отчеты (В течение 5 дней после окончания каждого месяца)**

Ежемесячный отчет должен содержать краткую информацию о ходе реализации проекта, выполненных работах, любых проблемах, возникших в течение месяца, экологических условиях и условиях переселения, а также план работы на следующий месяц и протоколы совещаний на объекте. В отчете будет представлена информация о ходе работ в графическом виде в соответствии с графиком подрядных работ, утвержденным Подрядчиком.

Консультант подготовит описательный отчет о проделанной работе, в котором будут подведены итоги:

- Хода строительства ежемесячно и в совокупности по данному

объекту/контракту, уделяя особое внимание любым основным причинам задержки (административным, техническим или финансовым) с подробным описанием корректирующих мер, принятых или рекомендованных Заказчику.

- Сравнение фактических и прогнозируемых затрат как в течение месяца, так и общей суммы на текущую дату по данному объекту/контракту, а также с учетом статуса оплаты ежемесячных счетов Подрядчика, любых запросов на продление затрат или сроков, а также действий, требуемых Заказчику по обеспечению бесперебойного выполнения работ.
- Краткое изложение всей переписки с Подрядчиком, особенно в отношении условий контракта, с финансовыми и временными последствиями.
- Техническая оценка любых проблем проектирования или контроля качества для данного объекта/контракта, включая подробную информацию о любых корректирующих действиях, предпринятых или рекомендованных Заказчику.
- Статус соблюдения Планов охраны окружающей среды и переселения.

#### **Краткое содержание:**

- Краткое изложение в графической форме, насколько это возможно, о ходе реализации Проекта (физическом, финансовом, мерах безопасности...), выполненных работах и любых проблемах, возникших в течение месяца;
- Рассмотрение предложения плана работы Подрядчика на следующий месяц с рекомендациями по достижению целей;

Формат должен быть согласован с Заказчиком

#### **Проект отчета о завершении (Не позднее, чем за 1 месяца до завершения подрядного контракта на строительные работы)**

Отчет будет основан на приемлемом для Заказчика формате отчетов о завершении Проекта и будет содержать дополнительную информацию, имеющую отношение к общей реализации Проекта. Консультант подготовит отчет о завершении хода работ данного объекта/контракта после выдачи Акта приемки/Акта завершения. Этот отчет должен содержать краткое описание реализации и финансовой истории объекта/контракта, перечень дефектов, предоставленный Подрядчиком, а также любые оставшиеся претензии, ожидающие разрешения.

#### **Финальный отчет о завершении проекта (В течение 1 месяца после завершения подрядных строительных работ)**

Консультант подготовит подробный окончательный отчет о завершении работ в течение 20 дней с момента выдачи Акта завершения окончательного контракта на строительные работы. Консультант подготовит подробный окончательный отчет о завершении Проекта, в котором будет кратко описан метод строительства, выполненные работы, с указанием места и подробностей всех выполненных работ, всех дефектов и подтверждения удовлетворительного исправления таких дефектов

по контракту. Отчет о завершении мер безопасности (окончательный) также будет включен в качестве приложения к отчету о завершении окончательного проекта.

**Требования к обучению**

Не предусмотрена

**Требования к объему гарантий качества работ и услуг**

Гарантия качества распространяется на весь объем выполненных работ (оказанных услуг) и их результаты.

В течение гарантийного срока Консультант обязан:

- обеспечивать соответствие выполненных работ требованиям технического задания, проектной документации и нормативных документов;
- за свой счёт устранять все выявленные недостатки (дефекты), включая скрытые;
- при необходимости выполнять повторные работы без дополнительной оплаты;
- компенсировать ущерб, возникший вследствие ненадлежащего качества работ (услуг).

Гарантия качества действует в полном объеме независимо от объема и сложности выполненных работ.

**Требования об указании срока гарантии качества на результаты работ и услуг**

Гарантийный срок на выполненные работы (оказанные услуги) составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания акта приёмки. В течение гарантийного срока Консультант обязуется за свой счёт устранять выявленные недостатки.

**Требования к авторским правам**

Все расходы, связанные с устранением недостатков в гарантийный период, несёт Консультант.

Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные Консультантом в рамках выполнения работ (оказания услуг), передаются Заказчику в полном объеме с момента подписания акта приёмки. (при необходимости).

**Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания**

Не предусмотрены.