**Кредит№3742-KGZ/Грант №0628-KGZ:**

**«Проект управления водоотведения Иссык-Куля»**

**Техническое задание**

**Инженер по инфраструктуре водоотведения**

1. **Введение**

Кыргызская Республика получила финансирование от Азиатского Банка Развития (АБР) на реализацию «Проекта управления сточными водами Иссык-Куля» (далее - Проект). Департамент строительства и инженерной инфраструктуры (ДСИИ) является Исполнительным агентством проекта. В рамках Проекта будет оказана поддержка Правительству Кыргызской Республики в повышении эффективности услуг водоотведения в двух городах, расположенных в восточной части страны в прибрежной зоне озера Иссык-Куль. Проектом предусматривается модернизация и расширение существующих системы очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных услуг водоснабжения и водоотведения (ВСиВО) в городах Балыкчы и Каракол.

Основными ожидаемыми результатами проекта являются:

**Результат 1: Улучшены системы сточных вод в гг. Балыкчы и Каракол**, включая: (i) модернизацию канализационных очистных сооружений в городах Балыкчы (производственная мощность 4,200 м³/сут) и Каракол (производственная мощность 12,000 м³/сут), (ii) строительство по расширению канализационных сетей протяженностью 43,4 км (iii) строительство 0.2 км сточных трубопроводов и 28 колодцев главного коллектора, (iv) строительство одного приемного резервуара для сточных вод объемом 50м3, (v) Очистка одного резервуара (БСР) и прудов от ила объемом 100 000 м3 в г. Каракол и Балыкчы и реабилитация Каракольской ирригационной насосной станции (vi) закупка семи ассенизационных вакуумных машин.

**Непосредственный результат 2: Укрепленный институциональный потенциал** и улучшенная реализация проекта в гг. Балыкчы и Каракол посредством следующего: (i) программа развития корпоративного потенциала, (ii) целенаправленные модули обучения основным корпоративным знаниям, эксплуатации и техническому обслуживанию и системам финансового управления и биллинга и (iii) побратимство с международным учреждением, использующим экспертные системы и базы знаний систем водоснабжения и водоотведения.

**Промежуточный результат 3: Улучшение мер по управлению септическими осадками и повышение осведомленности о вопросах охраны окружающей среды** в каждом городе посредством программ, направленных на: (i) совершенствование нормативной базы, касающейся управления септическим осадком, рационализации услуг по сбору септических осадков и улучшения работы по удалению септических осадков; (ii) повышение осведомленности о передовом опыте в области санитарии и поощрение поддержки со стороны заинтересованных сторон мерам по улучшению санитарии.

При ДСИИ создан Отдел Управления Проектом (ОУП), который будет отвечать за повседневную реализацию проекта, управление закупками и финансами, выполнение защитных мер, а также обеспечение системы мониторинга, оценки и отчетности по проекту. Настоящее техническое задание описывает круг полномочий инженера по инфраструктуре водоотведения, который будет работать под руководством директора ОУП и будет отвечать за реализацию инженерных и технических мероприятий проекта.

1. **Объем работы**

Инженер по инфраструктуре водоотведения ОУП, будет осуществлять координацию, контроль и проведение мероприятий по инженерным и техническим вопросам в рамках проекта.

1. **Объем услуг**

Инженер по инфраструктуре водоотведения отвечает за управление контрактами на проектирование и надзор, на строительные работы и контрактами на проектирование и строительство в соответствии с положениями договоров, заключенных с донором; также это будет включать координацию и выполнение всех инженерно-технических мероприятий в рамках Проекта.

1. **Детальные задачи и/или ожидаемый результат**

Конкретные функциональные обязанности Инженера по инфраструктуре водоотведения включают, но не ограничиваются следующими:

1. Координирование, контроль и управление контрактом по проектированию и надзору (городов Каракол и Балыкчы), включая:
   * обсуждение и согласование вопросов выбора технических решений, определение возможно необходимых изменений или корректировок в детальные проекты,
   * обсуждение и согласование вопросов выполнения дополнительных топографических и/или технических исследований, оценки воздействия на окружающую среду;
   * изучение документации окончательного проектирования, включая чертежи и технические спецификации, представленные консультантом, оценка соответствия документации техническим нормам и стандартам, надежности смет затрат и объемов работ, а также реальность предлагаемых графиков выполнения работ;
   * приемка окончательной документации детального дизайна, организация проведения необходимой технической и при необходимости экологической экспертизы в соответствии с местными требованиями;
   * координация работы по согласованию вариантов технических решений и окончательного ПСД с мэриями и водоканалами городов Каракол и Балыкчы;
   * изучение подготовленного консультантом пакета тендерной документации, включая контракты для подрядчиков и/или поставщиков;
   * координация работы по техническому надзору;
   * координация работы по обеспечению качества выполняемых строительных работ и материалов, их соответствия техническим спецификациям и детальному проекту;
   * осуществление надзора за подготовкой и проведением пусконаладочных испытаний; изучать руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию (ЭиТО) и отчеты с результатами пусконаладочных испытаний;
2. Координирование, контроль и управление контрактами по «проектированию-строительству» канализационных очистных сооружений в городах Балыкчы и Каракол, включая:
   * обсуждение и согласование вопросов выбора технических решений, определение возможно необходимых изменений или корректировок в детальные проекты,
   * обсуждение и согласование вопросов выполнения дополнительных топографических и/или технических исследований, оценки воздействия на окружающую среду;
   * изучение документации окончательного проектирования, включая чертежи и технические спецификации, представленные подрядчиком, оценка соответствия документации техническим нормам и стандартам, надежности смет затрат и объемов работ, а также реальность предлагаемых графиков выполнения работ;
   * приемка окончательной документации детального дизайна, организация проведения необходимой технической и при необходимости экологической экспертизы в соответствии с местными требованиями;
   * координация работы по согласованию вариантов технических решений и окончательного ПСД с мэрией и водоканалом города Балыкчы;
   * координация работы по техническому надзору;
   * координация и контроль работы по обеспечению качества выполняемых строительных работ и материалов, их соответствия техническим спецификациям и детальному проекту;
   * осуществление надзора за подготовкой и проведением пусконаладочных испытаний; изучать руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию (ЭиТО) и отчеты с результатами пусконаладочных испытаний;
3. Совместно со специалистом по закупкам ОУП подготовка тендерных документов;
4. Участие в процессе отбора подрядных организаций для осуществления строительно-монтажных работ и/или поставки товаров в рамках реализации подпроектов;
5. Оказание помощи во время проведения пред-тендерного совещания, в подготовке пред-тендерных протоколов собраний и пояснениях в тендерных документах, особенно в вопросах, относительно технических спецификациях;
6. Администрирование контрактов на строительные работы, включая проверку и подтверждение актов выполненных работ (АВР), подготовку и выпуск распоряжений на изменения, а также обеспечения соблюдения всех процедур по контракту;
7. Администрирование контракта на «проектирование-строительство» канализационного очистного сооружения города Балыкчы, включая проверку и подтверждение актов выполненных работ (АВР), подготовку и выпуск распоряжений на изменения, а также обеспечения соблюдения всех процедур по контракту;
8. Организация и ведения системной работы по обеспечению соблюдения технических требований АБР и законодательства КР, а также соблюдения мер безопасности и охраны окружающей среды, связанных с реализацией подпроектов;
9. Координация работы по сдаче-приемке завершенных объектов в эксплуатацию.
10. Подготовка квартальных отчетов о прогрессе реализации подпроектов.
11. Придерживаться высочайших этических стандартов, проявляющих нетерпимость к мошенничеству, коррупции и другим нарушениям честности, сообщать о любых нарушениях антикоррупционной политики в отношении отделов добросовестности и / или соответствующих государственных органов.
12. Другие соответствующие задачи, определяемые директором ОУП.
13. **Минимальные квалификационные требования**

* Высшее инженерное образование/магистр в области водоснабжения и канализации или эквивалентное образование;
* Наличие опыта работы в области проектирования или строительства систем водоснабжения, канализации, очистки сточных вод, а также в управлении и надзоре за выполнением контрактов на строительство инфраструктурных объектов не менее 5 лет;
* Опыт работы в реализации аналогичных проектов, финансируемыми международными агентствами (Азиатский Банк Развития, Всемирный банк и другие международные и двухсторонние донорские организации)
* Знание лучшей международной практики технического дизайна и местные действующие СНиПы на проектные и строительные работы;
* Знание местных требований и процедур по надзору за строительными работами, а также принципов ведения соответствующей документации по ним.
* Наличие квалификационного сертификата на предоставление соответствующих инженерных услуг;
* Опыт проведения технической экспертизы инфраструктурных проектов;
* Навыки общения - устные и письменные на кыргызском и русском языках. Знание английского языка является преимуществом;
* Отличные навыки работы с компьютерными программами MS Office, WORD, EXCEL, Project, Outlook, Internet Explorer, графическими и расчетными программами.