**Центр конкурентоспособности агробизнеса (ЦКА)**

**Проект “Развитие устойчивых агропродовольственных кластеров”**

**(Кредит №7526-KG, Грант GAFSP №TF C4129-KG)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Консультанта по созданию лабораторий КырНИИЗ**

**I. Общая информация о проекте:**

Международная ассоциация развития (МАР) предоставила средства кредита и гранта Правительству Кыргызской Республики. Целью проекта является в повышении производительности и устойчивости к изменению климата отдельных агропродовольственных кластеров, а также, в случае возникновения соответствующего установленным критериям кризиса или чрезвычайной ситуации, оперативном и эффективном реагировании на них.

Проект окажет поддержку по развитию в Чуйской, Джалал-Абадской и Нарынской областях двух агропродовольственных кластеров - молочного и садоводческого.

Основной целью реализации проекта является содействие продовольственной безопасности в стране путем поддержки развития агропродовольственных кластеров в рамках правительственной программы развития агропромышленного комплекса, которая будет направлена на устранение ключевых отраслевых ограничений, включая: 1) доступ к финансам; 2) низкая производительность; 3) устаревшие и трудоемкие и ресурсоемкие методы ведения сельского хозяйства; 4) низкое качество питания и ограниченная добавленная стоимость; и 5) ограниченный доступ к конкурентным рынкам.

Проект состоит из следующих компонентов:

**Компонент 1: Инвестиции в развитие агропродовольственных кластеров**. Этот компонент будет предоставлять кредиты молочным и садоводческим кластерам. Прямыми бенефициарами будут являться отдельные фермеры, производители, организованные группы производителей, перерабатывающие предприятия, семеноводческие и племенные хозяйства. Этот компонент будет реализовывать Министерство финансов КР через Отдел управления кредитными линиями при МФ (ОУКЛ).

**Компонент 2: Укрепление институтов и систем.** Данный компонент будет реализовываться Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП) через Центр конкурентоспособности агробизнеса (ЦКА) для поддержки двух агропродовольственных кластеров: (i) молочного кластера в Чуйской и Джалал-Абадской областях; (ii) кластера садоводства в Нарынской и Джалал-Абадской областях. Данный компонент включает в себя следующие подкомпоненты:

**Подкомпонент 2.1 Обучение и развитие потенциала агропродовольственных кластеров**

Этот подкомпонент направлен на повышение потенциала бенефициаров проекта, включая фермеров, перерабатывающие предприятия, а также других участников целевых агропродовольственных кластеров через проведение комплексных обучений и консультаций.

Учебные программы будут включать улучшение производства, управление качеством продукции, молочное скотоводство и здоровье животных, комплексную борьбу с вредителями и болезнями, соблюдение санитарных и фитосанитарных требований (СФС), безопасность пищевых продуктов и внедрение климатически устойчивых технологий и практик. Обучение будет преимущественно практическим и проводиться на базе демонстрационно-фермерских хозяйств, которые будут созданы в рамках проекта.

Подкомпонент будет финансировать также усиление потенциала Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, и его подведомственных департаментов по внедрению цифровых инструментов и платформ для сельскохозяйственной отрасли.

**Подкомпонент 2.2. Улучшение семеноводческой системы**

В рамках данного подкомпонента проект будет способствовать разработке, испытанию и отбору улучшенных, адаптированных к местным условиям, высокоценных, востребованных на рынке сортов семян, устойчивых к изменению климата.

**Подкомпонент 2.3. Улучшение системы племенного животноводства и управления информацией.**

Данный подкомпонент будет поддерживать совершенствование политики и правил разведения животных и разработку национального плана молочно-мясного животноводства (посредством подкомпонента 2.1), оказывать поддержку соответствующим подразделениям МВРСХПП, а также отдельным государственным и частным племенным хозяйствам, отобранным МВРСХПП, путем предоставления качественных племенных быков, сельскохозяйственного оборудования и связанных с ними климат ориентированных технологий. В рамках подкомпонента будет также финансироваться: (i) модернизация региональных ветеринарных лабораторий в Джалал-Абадской и Чуйской областях; (ii) создание информационной системы по племенному животноводству.

**Компонент 3: Операционная поддержка и управление проектом**

Данный компонент будет поддерживать реализацию проекта, включая разработку централизованной системы мониторинга и оценки проекта, которая будет принята ОРП и региональными подразделениями реализации, стратегии коммуникации и взаимодействия с гражданами, согласие с экологическими и социальными стандартами и фидуциарными требованиями, обучением и дополнительными эксплуатационными расходами.

**Компонент 4: Компонент условного реагирования на чрезвычайные ситуации (нулевой компонент)**

Проект будет включать в себя компонент, который обеспечит поддержку в случае чрезвычайной ситуации, включая катастрофы, связанные с климатом, по перераспределению средств проекта для поддержки экстренного реагирования. Данный компонент будет реализовываться из неиспользованных кредитных/грантовых средств проекта других компонентов для покрытия мер реагирования на чрезвычайные ситуации, которые могут вызвать серьезные неблагоприятные экономические и/или социальные последствия для страны, связанные со стихийным бедствием.

**II. Основные цели и задачи**

Главной целью задания является привлечение консультанта для разработки проектной документации, рекомендаций по организации и оснащению научных лабораторий Кыргызского научно-исследовательского института земледелия (КНИИЗ) в области биотехнологии (микроклонирования), почвенной агрохимии для улучшения диагностических возможностей и обеспечения высококачественных научных исследований.

Лаборатории должны быть оборудованы современным оборудованием и инструментами, соответствующими последним достижениям науки и техники. Консультант должен разработать проект, который включает в себя планировку, выбор необходимого оборудования, технические спецификации на выбранное оборудования и материалы, а также рекомендации по безопасности и использованию.

**III. Объем предоставляемых услуг и обязанности**

Для достижения целей задания Консультант должен выполнить следующие мероприятия:

1. В ходе выполнения задания Консультант должен тесно сотрудничать с сотрудниками Кыргызского научно-исследовательского института земледелия и создаваемых лабораторий института.
2. Проведение анализа текущего состояния лабораторий КНИИЗ.
3. Разработка плана организации лабораторных пространств с учетом современных требований и стандартов, функциональных зон

Определение необходимого оборудования и инструментов для каждой лаборатории, включая необходимое оборудование для INVITRO лаборатории:

* Биотехнологическая лаборатория (микроклонирования): оборудование для культуры клеток
* Почвенно-агрохимическая лаборатория: анализаторы почвы, спектрометры, оборудование для экстракции и т.д.
* Лаборатория растительной науки: системы для контроля роста растений, анализаторы фотосинтеза и т.д.

1. Определение требования к безопасности и экологии в лабораторных условиях.
2. Разработка соответствующих руководств по использованию лабораторного оборудования в соответствии с международными стандартами.
3. Обучение персонала по использованию нового оборудования и методик.
4. Подготовка подробных технических спецификаций для перечня оборудования и товаров для вышеуказанных лабораторий, а также реагентов и тест-наборов; Предложенный перечень и спецификации должны быть рассмотрены и утверждены МВРСХПП КР и подлежат утверждению Всемирным банком;
5. Рассмотрение замечаний МВРСХПП КР и Всемирного банка и внесение по ним изменений в перечень и технические характеристики закупаемого оборудования и товаров;
6. Запуск исследовательской методики на новом оборудовании

**IV. Ожидаемые результаты (отчетные материалы):**

Ожидается, что Консультант предоставит:

1. Отчет об оценке и выявлению потребностей создаваемых лабораторий КНИИЗ при МВРСХПП КР в Сокулукском районе Чуйской области и Ак-Суйском районе Иссык-Кульской в их оснащении и наращивании потенциала. Утвержденный подробный План мероприятий по созданию лабораторий, утверждённый перечень и технические характеристики на оборудование и товары для лабораторий, а также;
2. Отчет о тренингах персонала лабораторий областей по надлежащему использованию определенного закупленного оборудования в рамках проекта. Тренинги будут проводиться после закупки и доставки оборудования, тест-наборов и реагентов в пункты назначения.
3. Отчет о разработке существующих лабораторных руководств, а также о проведении выездных тренингов для персонала по обновленным лабораторным руководствам.

В общей сложности Консультант потратит 65 рабочих дней в течение 12 месяцев.

Количество дней, которое Консультант проведет в течение срока действия контракта на территории проекта, должно быть следующим:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Деятельность** | **Описание** | **Количество дней/**  **задействованность** | **Примечание** |
| Полевое обследование и оценка | Проведение оценки и определение потребности областях в лабораторном и другом оборудовании, лабораторной мебели, реагентах и тест-системах, а также потребности в наращивании потенциала. | 10 дней | Должна быть проведена командная работа с сотрудниками КНИИЗ  План мероприятий должен быть представлен в ЦКА до окончания миссии. |
| Подготовка отчета по оценке потребностей лабораторий в оснащении и повышении квалификации сотрудников лабораторий | Составление перечня оборудования и технических характеристик оборудования (технические спецификации)  Составление плана местоположения оборудования  Разработка руководства по использованию лабораторным оборудованием  Утверждение руководством разработанных документов, доработка с учетом комментариев. | 40 дней | Перечень оборудования и технические спецификации должны быть согласованы с КНИИЗ, ЦКА и утверждены Всемирным банком. |
| Обучение персонала | Проведение обучения персонала по надлежащему использованию приобретенного в рамках проекта оборудования по мере необходимости; обучение персонала лаборатории использованию руководств, а также передовой лабораторной практике, включая подготовку модулей и др.  Подготовка отчета о мероприятиях по наращиванию потенциала и презентация результатов заинтересованным сторонам.  Совместно с персоналом лаборатории введение в действие оборудования. | 15 дней | Тренинги будут проводиться после закупки и доставки оборудования, тест-наборов и реагентов в пункты назначения.  График занятий подготавливается и согласовывается дополнительно. |

**V. Институциональные механизмы**

1. Координатор 2, специалист по мониторингу и оценке/специалист по сельскому хозяйству ПРУАК и представитель КНИИЗ при МВРСХПП КР будут координировать и контролировать данное задание.
2. ЦКА, Консультант и представители КНИИЗ при МВРСХПП КР будут проводить регулярные встречи и обсуждения о ходе выполнения задания, решении вопросов и т.д.

**VI. Вклад клиента:**

* Консультанту будут предоставлены материалы и не конфиденциальные проектные документы, касающиеся реализации проекта и КНИИЗ при МВРСХПП КР по выполнению задания.
* Консультанту будет предоставлено офисное помещение в КНИИЗ при МВРСХПП КР.
* Консультант должен иметь собственный компьютер/ноутбук для выполнения задания.
* Консультант имеет право при необходимости привлекать (по согласованию с Заказчиком) дополнительных экспертов для выполнения отдельных технических частей задания.

**VII. Процедуры отчетности и утверждения:**

Консультант подготовит и представит следующие виды отчетов:

* **Отчет №1:** Отчет должен включать результаты первой миссии в виде оценочного отчета, План создания лабораторий, План наращивания потенциала.
* **Отчет №2** разработанный перечень и технические характеристики оборудования, товаров для лабораторий, реактивов и тест-наборов, а также лабораторных руководств.
* **Отчет №2:** В отчет должны быть включены результаты выездного обучения персонала КНИИЗ правильному использованию определенного приобретенного в рамках проекта оборудования. Также отчет должен включать краткую информацию о мероприятиях по наращиванию потенциала; выявленные проблемы и предлагаемые решения; поручения персоналу лаборатории и последующие действия, необходимые для дальнейшей работы лаборатории; надлежащая лабораторная практика (руководства). Введение в действие закупленного оборудования.
* Отчеты, Планы мероприятий, перечень оборудования и технические спецификации, руководства должны быть подготовлены и представлены на английском и русском языках.
* Все отчеты по договору подлежат согласованию с ЦКА и КНИИЗ при МВРСХПП КР. После каждой миссии Консультант проводит презентацию результатов выполнения задания перед основными заинтересованными сторонами проекта – Центром конкурентоспособности агробизнеса, КНИИЗ при МВРСХПП КР и руководством МВРСХПП КР.

**VIII. Срок предоставления консультационных услуг:**

Продолжительность задания составляет 12 месяцев, в течение которых Консультант должен предоставить общее количество материалов, как описано в разделах выше. Ожидается, что контракт начнется в августе 2025 года и продлится до конца апреля 2026 года.

Контракт будет основан на единовременной оплате и будет подписан между ЦКА и Консультантом. Выплаты по фиксированным контрактным платежам будут производиться на основании достигнутых результатов. Консультант предоставляет счета и отчеты о выполненных услугах в соответствии с условиями договора.

1. **График платежей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Отчет** | **Описание** | **% оплаты** | **Примечания** |
| 1 | **Отчет №1 (включая миссию 1)** | Проведение оценки и определение потребности областях в лабораторном и другом оборудовании, лабораторной мебели, реагентах и тест-системах, а также потребности в наращивании потенциала. | **15%** | Оценка должны включать оценку состояния текущих лабораторий, план по созданию лабораторий, включая местоположение оборудования, мебели, план по наращиванию потенциала |
| 2 | **Отчет №2** | Составление перечня оборудования и технических характеристик оборудования (технические спецификации)  Составление плана местоположения оборудования  Разработка руководства по использованию лабораторным оборудованием | **50%** | Перечень оборудования и технические спецификации должны быть согласованы с КНИИЗ, МВРСХПП КР, ЦКА и утверждены Всемирным банком. |
| 3 | **Отчет №3/Миссия 2** | Проведение обучения персонала по надлежащему использованию приобретенного в рамках проекта оборудования по мере необходимости; обучение персонала лаборатории использованию руководств, а также передовой лабораторной практике.  Подготовка отчета о мероприятиях по наращиванию потенциала и презентация результатов заинтересованным сторонам.  Совместно с персоналом лаборатории введение в действие оборудования. | **35%** | Отчет должен включать: краткое описание мероприятий по наращиванию потенциала; выявленные проблемы и предлагаемые решения; поручения персоналу лаборатории и последующие действия, необходимые для дальнейшей работы лаборатории. |
|  |  |  | **100%** |  |

**X. Квалификационные требования**

Консультант должен соответствовать следующим квалификационным критериям:

Высшее образование или выше в области биологии, биохимии, биотехнологии, естественных наук, лабораторной диагностики или смежных направлений.

Дополнительное образование или сертификации в области управления лабораторией, менеджмента качества, аккредитации лабораторий будут преимуществом.

Опыт участия в создании и развитии лабораторий, включая планирование, консультирование по подбору оборудования, составление технических характеристик, подготовку документации и обучение персонала. Участие в международных и национальных проектах в сфере сельскохозяйственной и биотехнологической диагностики.

Знание и практический опыт работы с лабораторным оборудованием (биотехнология, лаборатории растительных наук, почвенно-агрохимические лаборатории, или аналогичные диагностические лаборатории в области сельского хозяйства).

Владение знаниями статистической обработки и контроля результатов исследований в диагностических лабораториях;

Свободное владение английским языком. Хорошее знание русского языка является преимуществом.