

**Государственное учреждение «Развитие предпринимательства в  
сельском хозяйстве»**

**Проект «Единое здоровье для предотвращения пандемий, устойчивости  
продовольственных систем и обеспечению здоровья экосистем в  
Центральной Азии»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Консультант для оценки в целях поддержки цифровизации систем  
управления данными и информацией КРБ (включая LIMS, системы  
наблюдения)**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Концепция «Единое здоровье» — это комплексный и объединяющий подход, направленный на достижение оптимального здоровья людей, животных и экосистем. Она признает взаимозависимость здоровья человека, животных, растений и окружающей среды и объединяет различные сектора и сообщества для решения глобальных проблем, таких как предотвращение пандемий, устойчивость к противомикробным препаратам (УПП), безопасность пищевых продуктов и экологическая устойчивость. Этот подход имеет важное значение для повышения благополучия населения и решения сложных проблем здравоохранения в рамках взаимосвязанных систем.

Первый этап программы «Единое здоровье для предотвращения пандемий, повышения устойчивости продовольственных систем и здоровья экосистем в Центральной Азии» для Республики Таджикистан финансируется за счет гранта в размере 31,79 млн долларов США, из которых 30 млн долларов США предоставлены Международной ассоциацией развития (IDA), а еще 1,79 млн долларов США — Пандемическим фондом. Эта инициатива, реализуемая в рамках многоэтапного программного подхода Всемирного банка (МРА), направлена на оказание поддержки пяти странам Центральной Азии (Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) в решении важнейших проблем, связанных с зоонозными заболеваниями, устойчивостью к противомикробным препаратам и безопасностью пищевых продуктов.

Программа «Единое здоровье» в Таджикистане, реализуемая в рамках первого этапа Соглашения Всемирного банка о сотрудничестве, направлена на укрепление потенциала страны в области профилактики, выявления и реагирования на зоонозные заболевания, устойчивость к противомикробным препаратам и риски для безопасности пищевых продуктов. Программа поддерживает инвестиции на национальном и региональном уровнях в координацию в рамках программы «Единое здоровье», обмен информацией и

коммуникацию, разработку нормативно-правовой базы, наращивание знаний и кадрового потенциала, эпидемиологический надзор на основе оценки рисков, системы профилактики и реагирования, лабораторную инфраструктуру и системы управления данными.

**Проект включает в себя четыре ключевых компонента:**

1. Укрепление системы управления «Единое здоровье» – создание межсекторального координационного механизма для повышения эффективности взаимодействия и согласованности государственной политики.
2. Развитие знаний и кадрового потенциала «Единое здоровье» – разработка и реализация программ подготовки кадров и исследовательских инициатив.
3. Совершенствование систем профилактики, выявления и реагирования – укрепление национальных и региональных лабораторных сетей, развитие риск-ориентированного эпидемиологического надзора и поддержка цифровых информационных систем.
4. Управление проектом, мониторинг и оценка, а также обмен знаниями – создание механизмов управления и мониторинга реализации проекта, обеспечения соблюдения требований и распространения накопленного опыта.

Программа «Единое здоровье» в Таджикистане реализуется Государственным учреждением «Развитие предпринимательства в сельском хозяйстве» (ГУ РПСХ).

## **2. ЦЕЛЬ ЗАДАНИЯ**

Цель данного задания — оценить существующие системы управления данными и информацией в рамках Комитета по продовольственной безопасности (КФБ), разработать концепцию цифровизации КФБ, подготовить технические спецификации и создать дорожную карту внедрения цифровизации и интеграции LIMS и систем эпидемиологического надзора.

Консультант будет выступать в качестве технического советника и оказывать поддержку в подготовке закупочной документации, технической оценке участников торгов и первоначальном контроле за реализацией проекта.

## **3. ОБЪЕМ РАБОТ**

Консультант обязан:

### **3.1 Этап оценки**

- Проанализируйте существующие системы управления данными, включая LIMS и системы эпидемиологического надзора.
- Оценить ИТ- инфраструктуру и связь
- Идентифицировать пробелы , ограничения и риски
- Проанализировать институциональные механизмы и структуру управления данными.
- Проанализируйте потоки данных и интеграцию между системами.

### **3.2 Определение цели и сферы действия Плана цифровизации**

- Определить и составить карту ключевых функциональных областей в рамках КПБ (например, администрация, надзор и контроль за здоровьем животных, безопасность пищевых продуктов, лаборатории и т. д.).
- Оценить потребности и приоритеты в области цифровизации в этих функциональных областях.
- Предложить и обосновать приоритетные направления цифровизации, учитывая ограничения проектных ресурсов.
- Определить общую цель плана цифровизации в соответствии с мандатом КПБ и подходом «Единое здоровье».
- Чётко обозначьте масштабы разрабатываемой в рамках проекта системы цифровизации (включая то, что будет и что не будет охвачено).
- Предоставить критерии для определения приоритетов и потенциального поэтапного внедрения цифровизации в различных областях.

### **3.3 Система Дизайн и рекомендации**

- Предложить архитектуру системы и структуру взаимодействия.
- Рекомендовать подходящие цифровые решения (индивидуальные, с открытым исходным кодом или коммерческие).
- Обеспечить соответствие национальным нормативным актам и требованиям кибербезопасности.
- Обеспечить совместимость с соответствующими министерствами и ведомствами.
- Определить функциональные и нефункциональные требования.

### **3. 4 Технические спецификации и оценка**

- Предоставить смету расходов (программное обеспечение, оборудование, обучение, техническое обслуживание).
- Разработать поэтапный план выполнения план
- Включить требования к совместимости, кибербезопасности и интеграции.

### **3. 5 Устойчивость и развитие потенциала**

- Предложить обслуживание и поддерживать распоряжения
- Идентифицировать обучение потребности
- Предоставить рекомендации по обеспечению долгосрочной устойчивости.

### **3. 6 Поддержка закупок**

- Разработка запроса предложений / подготовка тендерной документации документы
- Подготовить подробные технические спецификации для тендера (оборудование и программное обеспечение).
- Разработать критерии оценки и методологию подсчета баллов.
- Участвовать в технической оценке

### **3.7 Поддержка внедрения**

- Провести обзор отчета о запуске проекта (Inception Report);
- Проверить документы проектирования системы;
- Подтвердить план реализации проекта;
- Оказывать техническую поддержку на начальном этапе внедрения.

## **4. ОТЧЕТНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ**

Консультант подчиняется ГУ РПСХ и тесно взаимодействует с КПБ и заинтересованными сторонами.

Консультант должен предоставить:

1. Анализ отчета о запуске проекта;
2. Отчет об оценке и анализе пробелов
3. Проект системы и технические спецификации;
4. План внедрения и устойчивости с оценкой стоимости;

5. Итоговый сводный отчет;
6. Проект RFP / тендерной документации;
7. Отчет по технической оценке участников.

Все отчеты должны быть представлены на таджикском и английском языках (и русском языке при необходимости).

## **5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

Срок оказания услуг составляет **семь (7) месяцев** с момента подписания контракта.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ КОНСУЛЬТАНТА**

- Степень бакалавра или магистра в области информационных технологий, компьютерных наук или смежных областях.
- Не менее 10 лет профессионального опыта в области информационных систем, цифровизации и решений ИКТ для развития.
- Подтвержденный опыт в проектировании, разработке и внедрении цифровых информационных систем, включая платформы управления данными и системы поддержки принятия решений.
- Опыт работы с LIMS, системами раннего предупреждения, ГИС или аналогичными платформами, основанными на данных (опыт работы с сельскохозяйственными или продовольственными системами является преимуществом).
- Подтвержденный опыт разработки системных концепций, технических требований и технических заданий ( ТЗ ) для цифровых решений.
- Практический опыт технической оценки заявок/предложений и участия в процессах закупок ИТ-систем.
- Опыт работы с государственными учреждениями и международными организациями, такими как ФАО, проекты, финансируемые Всемирным банком, организации ООН и аналогичные.
- Уверенный опыт в анализе данных, визуализации и использовании цифровых инструментов (например, Power BI, ГИС, Python, SurveyCTO , KoBo Toolbox).
- Опыт в координации действий заинтересованных сторон, обучении и наращивании потенциала в области цифровых систем.
- Высокие аналитические, коммуникативные навыки и умение составлять отчеты.
- Свободное владение таджикским и английским языками; знание русского языка является преимуществом.