**Техническое задания по отбору**

**Международного Советника по технологиям**

**Б. Советник по технологиям (международный, 6 человеко-месяцев)**

2. **Цель** **и назначение задания.** Азиатский банк развития (АБР) через ТП 6861-KGZ улучшит государственное управление посредством более инновационной и функциональной системы электронных закупок. ТП улучшит функциональность системы электронных государственных закупок (ЭГЗ) Кыргызской Республики и завершит ее цифровизацию путем разработки и внедрения новых модулей и усовершенствования существующих. Следующие вопросы являются критическими и требуют вмешательства в рамках этой ТП:

• Усовершенствование существующих модулей: существующие модули охватывают операции по закупкам от планирования до вскрытия тендерных заявок и были разработаны в 2015 году. Наряду с улучшением функциональности они нуждаются в серьезном обновлении и модернизации.

• Разработка новых модулей: все процессы после вскрытия заявок выполняются вручную, и ТП разработает новые модули для перевода их в режим онлайн.

• ИТ-аудит: для улучшения кибербезопасности необходимо провести аудит ЭГЗ и рекомендации детально разработаны и внедрены.

3. **Объем работ.** Ожидается, что консультант предоставит консультативные услуги по разработке и внедрению усовершенствованного и нового программного обеспечения для системы государственных электронных закупок. Он/она будет сотрудничать с командой из 10 других сотрудников проекта и предоставлять технологические знания 6 разработчикам программного обеспечения. Он/она будет выполнять поставленные задачи под непосредственным контролем и руководством Менеджера проекта.

4. **Подробные задачи и ожидаемые результаты**:

1. Оказать консультативную поддержку, необходимую для общей реализации Проекта.
2. Активно участвовать в написании программного кода, проектировании баз данных и разработке основных функциональных модулей программного обеспечения.
3. Устранение проблем с производительностью и безопасностью программного обеспечения и внесение изменений в программное обеспечение либо самостоятельно, либо путем предоставления рекомендаций разработчикам.
4. Анализировать архитектуру развертывания и принимать меры для обеспечения высокой доступности программного обеспечения.
5. Определять программные рамки и компоненты, которые разработчики могут использовать для реализации надежного и удобного программного обеспечения
6. Проанализировать руководство по аудиту безопасности и дать указания команде по процедуре, которой необходимо следовать для соблюдения этого руководства.
7. Постоянно анализировать процедуры резервного копирования данных и исходного кода и следить за тем, чтобы эти политики разрабатывались и применялись в соответствии с требованиями.
8. Предоставление рекомендаций по организации синхронизации DC-DR.
9. Взаимодействие с основными заинтересованными сторонами проекта для понимания потребностей и последующего предложения технологических решений.
10. Консультирование по вопросам разработки, тестирования и принятия нового программного обеспечения.
11. Тщательно оценивать существующее программное обеспечение для электронных закупок и рекомендовать его функциональные и юзабилити усовершенствования.
12. Поддержка перевода функциональных требований в технические требования.
13. Оказывать поддержку разработчикам в реализации предусмотренных функций.
14. Подготовка проектной документации программного обеспечения для реализации предусмотренных функций
15. Реагирует на изменения функциональных требований и изучает их специфические потребности.
16. Любые другие задачи, связанные с реализацией проекта.

5. **Результаты**:

1. Завершить формирование программной основы и общей архитектуры для внедрения унифицированной системы ЭГЗ (1-й месяц выполнения задания).

2. Подготовка плана распределения работ по разработке программного обеспечения (6-я неделя)

3. Разработать масштабируемую архитектуру развертывания системы e-GP (2-й месяц).

4. Завершить разработку подробного проектного документа (3-й месяц)

5. Подготовить архитектуру безопасности для системы e-GP (4-й месяц).

6. Консультирование по вопросам разработки, тестирования и приемки нового программного обеспечения (постоянно, в течение всего срока выполнения задания)

7. Докладывать руководителю проекта о любых проблемах с командой и трудностях, возникающих при соблюдении установленных сроков проекта (постоянно, в течение всего срока выполнения задания)

6. **Минимальные квалификационные требования:**

Успешные кандидаты должны соответствовать следующим критериям, чтобы быть квалифицированным:

- Должен иметь предпочтительно степень магистра в области ИТ или других смежных областях.

- Не менее 10 лет опыта работы в ИТ-секторе (разработка программного обеспечения) с не менее чем 5-летним опытом разработки ИТ-продуктов для государственных служб или разработки/координации систем государственных электронных закупок.

- Предпочтителен опыт работы с проектами АБР или других МБР по разработке национальных систем электронных закупок.

- Желателен региональный опыт (Центральная Азия) и знание русского языка, знание английского языка обязательно.

- Иметь непосредственный опыт работы со следующими технологиями:

* Веб-сервер: Apache 2.2, Nginix 1.10 (обязательно)
* Сервер приложений: Spring boot (обязательно)
* База данных: PostgreSQL 14, MongoDB v7.0.2 (обязательно)
* Балансировка нагрузки: PostgreSQL WAL sync active/standby (обязательно)
* Брандмауэр: Cisco 5510, Cisco 5520, Iptables (опционально)
* Фреймворк реализации: JEE, Spring 2.7 (обязательно)
* Другие: Elasticsearch 7.16, Mapper lib, OAuth 2.0 (опционально).

7. **Рабочие дни, предполагаемые вклады.**

6 месяцев прерывисто с Июля 2024 г. – Январь 2025 г. с возможностью продления. Если требуется командировка на место, суточные и командировочные расходы будут оплачиваться в соответствии с нормами АБР в той мере, в какой консультант будет командирован на место.