

Технические требования

по подготовке, представлению и рассмотрению предложений и осуществлению отбора поставщика на выполнение работ по разработке и технической поддержке информационной системы «МИГРАЦИЯ»

1. Общие сведения

Заказчик: ООО «Единый интегратор UZINFOCOM».

Цель отбора: Отбор квалифицированного поставщика для разработки и технической поддержки информационной системы «МИГРАЦИЯ».

Сроки реализации проекта:

- Начало: апрель 2025 г.
- Окончание: декабрь 2025 г.

2. Функциональные требования

Поставщик должен обеспечить разработку и поддержку следующих основных функциональных модулей и подсистем информационной системы «МИГРАЦИЯ»:

2.1. Подсистема интеграции и управления данными:

- Сбор и интеграция данных из информационных систем государственных органов (REST API, SOAP, XML, JSON).
- Поддержка работы в реальном времени и в пакетном режиме.

2.2. Подсистема централизованного хранилища данных:

- Использование СУБД PostgreSQL.
- Обеспечение высокой доступности и отказоустойчивости системы.

2.3. Подсистема безопасного доступа к данным:

- Аутентификация и авторизация пользователей через OneID.
- Разграничение прав доступа на основе ролей.

2.4. Подсистема аналитики и отчетности:

- Создание интерактивных отчетов и дашбордов.
- Использование BI-инструментов (Tableau, Power BI).

2.5. Подсистема мобильных приложений:

- Разработка мобильного приложения для мигрантов и планшета для инспекторов на платформах Android и iOS.
- Интерактивные государственные, консульские и миграционные услуги, SOS-кнопка для экстренных ситуаций.

2.6. Подсистема мониторинга и аудита:

- Мониторинг производительности и безопасности системы.
- Логирование всех операций пользователей.

2.7. Подсистема резервного копирования и восстановления данных:

- Регулярное резервное копирование с использованием pgBackRest.
- Тестирование и восстановление данных.

2.8. Модуль интеграции:

- Создание универсального API для интеграции с другими информационными системами.
- Обеспечение совместимости с разными протоколами и форматами передачи данных (JSON, XML).

Перечень организаций и информационных систем, с которыми необходимо произвести интеграцию:

- Комитет по охране государственной границы
- Министерство иностранных дел Республики Узбекистан
- Министерство внутренних дел Республики Узбекистан
- Министерство дошкольного и школьного образования Республики Узбекистан
- Бюро принудительного исполнения при генеральной прокуратуре Республики Узбекистан
- Служба государственной безопасности Республики Узбекистан
- Министерство здравоохранения Республики Узбекистан
- Министерство высшего образования, науки и инновации Республики Узбекистан
- Государственный центр персонализации
- Министерство занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан
- Государственный налоговый комитет
- Министерство юстиции Республики Узбекистан

2.9. Модуль интеграции и взаимодействия с системой E-Mehmon:

Технические требования к модулю интеграции с E-Mehmon:

- Обеспечение безопасного соединения и передачи данных через защищенные каналы связи (SSL/TLS).
- Разработка и внедрение механизмов авторизации и аутентификации пользователей для взаимодействия с системой E-Mehmon.
- Поддержка и реализация API с использованием REST и SOAP-протоколов.
- Получение и обработка следующих данных:
 - Данные о регистрации иностранных граждан в гостиницах и иных объектах размещения.
 - Данные о локации и перемещениях иностранных граждан.
 - Информация о способах и видах оплат гостиничных и сопутствующих услуг.
 - Статистические и аналитические данные о пребывающих иностранных гражданах (страны происхождения, длительность пребывания, цели визита).
- Синхронизация данных в режиме реального времени.
- Обеспечение мониторинга целостности и актуальности передаваемых данных.

- Поддержка автоматического обновления структуры данных и метаданных при изменении формата данных на стороне E-Mehmon.
- Создание механизмов оповещения и уведомлений при возникновении проблем с интеграцией или потерей соединения.

3. Особые условия для поставщиков:

- Поставщик обязан осуществлять всю разработку информационной системы «МИГРАЦИЯ» и все интеграционные работы **исключительно** с использованием **обезличенных тестовых данных**, предоставленных Заказчиком или соответствующими ведомствами. В процессе разработки и интеграции поставщик **не должен** иметь доступа к **реальным чувствительным, критически важным или персональным данным**.
- Вся разработка, интеграционные работы, тестирование и демонстрация функциональности системы должны проводиться исключительно с использованием **обезличенных** или **тестовых данных**, предоставленных Заказчиком или соответствующими ведомствами.
- Поставщик должен обеспечить надлежащие организационные и технические меры **защиты** для исключения возможности доступа и использования реальных персональных данных.

4. Технические требования к системе

- Backend-разработка: Python (Django/Flask).
- Frontend-разработка: React.js или Vue.js.
- База данных: PostgreSQL.
- Технологии интеграции: REST API, SOAP.
- Шифрование и безопасность данных: SSL/TLS, OneID.
- Поддержка горизонтального и вертикального масштабирования.
- Контейнеризация и оркестрация приложений (Docker, Kubernetes).

5. Перечень основных работ по реализации проекта:

- Анализ и проектно-исследовательские работы.
- Разработка технического задания, концепции и паспорта проекта.
- Инициализация и запуск проекта (создание архитектуры высокого и низкого уровня, UI/UX-дизайн, бэклог, настройка технической инфраструктуры).
- Разработка подсистемы управления пользователями и RBAC.
- Создание механизмов подключения и интеграции с источниками данных.
- Разработка инструментов мониторинга, визуализации и анализа данных.
- Разработка интуитивного пользовательского интерфейса.
- Разработка мобильных приложений для мигрантов и инспекторов профилактики.
- Интеграция с указанными внешними системами.
- Разработка модуля взаимодействия с системой E-Mehmon
- Проведение интеграционного, стрессового тестирования и User Acceptance Testing.
- Обучение пользователей и администраторов системы.

6. Требования к участникам отбора:

- Участник отбора должен быть юридическим лицом, зарегистрированным в Республике Узбекистан.
- Наличие опыта реализации аналогичных проектов не менее 3 лет.

- Наличие постоянного офиса и квалифицированного технического персонала в городе Ташкенте.
- Поставщик должен подтвердить финансовую устойчивость и отсутствие судебных разбирательств или ограничений.
- Гарантии конфиденциальности и защиты данных.
- Предоставить гарантии качества выполненных работ и соблюдения сроков реализации проекта.

7. Документы, представляемые участниками:

- Свидетельство о регистрации юридического лица.
- Копии лицензий на деятельность в области информационных технологий.
- Гарантийное письмо о своевременном и качественном выполнении работ.
- Рекомендательные письма от предыдущих заказчиков (если есть).
- Детализированное коммерческое (ценовое) предложение.

ООО «Единый интегратор UZINFOCOM» оставляет за собой право отказаться от проведения отбора и отклонить все поступившие заявки в любое время до даты окончания приема заявок.