

14842719.LICENSE.B02.01

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. Генерального директора
АО «Узбекистон почтаси»



А.Н. Файзуллаев

«20» апреля 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПОСТАВКУ ГОДОВЫХ ЛИЦЕНЗИЙ
НА ПРОДУКТЫ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «УЗБЕКИСТОН ПОЧТАСИ»**

Действует с момента утверждения

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование

Поставка годовых лицензий на продукты картографической платформы для акционерного общества «Узбекистон почтаси».

1.2. Основание и цель закупки лицензии

1.2.1. Основанием для поставки лицензий является постановление Президента Республики Узбекистан “О мерах по кардинальному совершенствованию системы оказания услуг почтовой связи” № ПП-4921 от 14 декабря 2020 года.

1.2.2. Основными целями поставки являются:

- улучшение привлекательности услуг почтовой связи за счет внедрения картографической платформы;
- снижение времени на организацию забора и доставки (первая и последняя мили) за счет оптимизации маршрутов почтальонов и курьеров.

1.3. Документы для разработки / изготовления

Настоящее Техническое задание (далее – ТЗ) определяет требования к поставляемым лицензиям.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизация процессов сбора и доставки почтовых отправлений по всей территории Республики Узбекистан за счет внедрения картографической платформы.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отсутствуют.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные технические требования

Картографическая платформа должна охватывать всю территорию Республики Узбекистан и должна включать в себя 5 продуктов:

1. JavaScript API и Геокодер
2. API Поиска по организациям
3. Static API
4. MapKit SDK
5. Матрица расстояний и Построение маршрута между двумя точками

Лимит запросов в сутки по каждому продукту должен быть не менее указанного в таблице:

№	Продукт	Лимит запросов в сутки
1	JavaScript API и Геокодер	50 000
2	API Поиска по организациям	10 000
3	Static API	25 000
4	MapKit SDK	10 000
5	Матрица расстояний и Построение маршрута между двумя точками	25 000

4.1.1. JavaScript API и Геокодер

4.1.1.1. JavaScript API

Программная библиотека для работы с картами в браузерах, а также в приложениях через WebView, с возможностью поиска по карте и прокладки маршрутов, а также информацией о пробках. Позволяет встроить на сайт карту с поиском по топонимам и организациям, с возможностью строить маршруты и смотреть панорамы, а также с другими функциями, доступными в картах. Java Script API должен иметь возможность простой настройки и интеграции со стеками Front End.

4.1.1.2. API Геокодера

HTTP API, который позволяет по запросу определять координаты топонима по его адресу, или адрес точки по её координатам. Например, с помощью этого API можно определить зону доставки по введенному пользователем адресу.

Виды геокодирования:

- **Прямое геокодирование**

Прямое геокодирование используется для определения координат по названию объекта или его адресу. API должен учитывать распространенные опечатки и предлагает несколько подходящих вариантов. Например, можно преобразовать указанный пользователем адрес в координаты.

- **Обратное геокодирование**

Обратное геокодирование используется для определения адреса объекта по его координатам. Например, можно выбрать ближайший к точке на карте дом и получить его название.

Формат ответа геокодера

Ответ геокодера может быть сформирован в следующих форматах:

- XML, согласно спецификации YMapsML;
- JSON или JSONP.

4.1.2. API Поиска по организациям

Сервис поиска по организациям предназначен для поиска географических объектов (топонимов) и организаций. Сервис позволяет искать дома, улицы, достопримечательности и другие объекты по различным критериям: по названию, адресу, номеру телефона и др.

Поиск должен производиться в двух направлениях. Прямой поиск – определение координат объектов по тексту поискового запроса, обратный – нахождение объектов по координатам.

Взаимодействие с сервисом производится по протоколу HTTPS. Результаты поиска возвращаются в формате JSON или JSONP.

4.1.3. Static API

HTTP API, который по запросу возвращает актуальное статическое изображение нужного фрагмента карты. Static API должен возвращать изображение карты в ответ на HTTPS-запрос. Должна быть возможность, добавляя в URL разные параметры и задавая их значения, определить центр карты, её размер и область показа, отметить нужные объекты и отобразить пробки. Данные должны обновляться при каждом новом обращении.

4.1.4. MapKit SDK

Кроссплатформенная библиотека, которая позволяет использовать возможности карт в мобильных приложениях для iOS и Android. С помощью MapKit на карте можно прокладывать маршруты, искать организации, отображать панорамы и др.

Возможности MapKit:

- проложить маршрут с учетом дорожной ситуации;

- отобразить пробки на карте;
- получить данные о топонимах и организациях.

4.1.5. Матрица расстояний и Построение маршрута между двумя точками

4.1.5.1. Матрица расстояний

HTTP API, который должен позволять рассчитать продолжительность и длину маршрутов. Расчет выполняется для всех комбинаций пунктов отправления и назначения. Например, с помощью API можно найти ближайшее к точке отправления отделение связи из списка.

Ответ API содержит матрицу расстояний в JSON формате, а также информацию о продолжительности каждого построенного отрезка.

При расчете времени, необходимого на прохождение отрезка, всегда должна учитываться загруженность дорог и прогноз пробок.

4.1.5.2. Построение маршрута между двумя точками

HTTP API, который позволяет проложить маршрут между известными точками. Маршрут рассчитывается с учетом пробок и возможных задержек на маневры (например, при наличии светофоров).

Ответ API содержит маршрут, разбитый на несколько участков. Каждый участок состоит из нескольких шагов, которые представлены ломаными линиями. Для каждого участка должна предоставляться информация о качестве дороги и ожидаемом времени на его прохождение.

При расчете времени маршрута всегда учитывается загруженность дорог и прогноз пробок.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Отсутствуют.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Отсутствуют.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Отсутствуют.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Отсутствуют.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Отсутствуют.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Отсутствуют.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Отсутствуют.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Отсутствуют.

14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Отсутствуют.

16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют.

17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация (при ее наличии) должна предоставляться на русском и/или английском языках, в бумажном и электронном варианте.

18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	API	Программный интерфейс приложения (от англ. Application Programming Interface)
2	SDK	набор средств разработки программного обеспечения (от англ. Software Development Kit)
3	JSON	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript (от англ. JavaScript Object Notation)

19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/ Количество листов

Разработано:

Начальник Департамента
по развитию цифровых технологий



У.Исраилов

Согласовано:

Директор по финансам



Р.Дадамухамедов