Система керування трафіком

REQUEST FOR PROPOSAL

# Executive Summary

Компанія Company.Inc державна компанія, яка займається питання організації руху в країні.

# Project Overview

Наразі Company.Inc працює над створенням автоматизованої системи керування трафіком, яка буде моніторити ситуацію на дорогах та за допомогою механізмів регулювання руху направляти транспортні потоки оптимальним чином

Ключові аспекти системи:

* + **Integration**: інтеграція з різними видами дорожніх пристроїв (камери, світлофори, тощо)
  + **Performance**: система повинна одночасно збирати та опрацьовувати інформацію про трафік великого міста (до 3 мільйонів транспортних засобів)
  + **Reliability**: система повинна бути надійною, мати можливість переходу в звичайний режим (звичайна робота світлофорів та камер та електронних знаків, без втручання системи керування)

# Requirements

## Вимоги

#### 3.1.1 САПР

Система повинна підтримувати механізм автоматизованого прийняття рішень в залежноті від ситуації з трафіком.

Необхідно відслідковувати загруженість доріг в межах міста, ДТП, ремонти, тощо, та викоростовуючи доступні інструменти перенаправляти транспортні потоки оптимальним чином.

#### 3.1.2 Можливості системи

Система повинна мати можливість збирати інформацію з камер спостереження за трафіком, інформацію з світлофорів, камер вимірювання швидкості, тощо.

Система повинна мати можливість керування сигналами світлофорів, електронними дорожніми знаками, тощо.

Також повинен бути розроблений ручний режим керування, в якому оператор може вручну керувати будь яким доступним пристроєм регулювання трафіку.

#### 3.1.3 Стандартний режим

Система повинна підтримувати можливість активації стандартного режиму (години найменшого навантаження, ніч) у якому усі засоби регулювання руху працють в штатному режимі з заздалегідь зазначеними параметрами

#### 3.1.5 Безпека

Система повинна мати найвищий рівень безпеки, який унеможливлює доступ до неї посторонніх осіб та запобігає виникненню транспортного колапсу.