Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je obstaranie projektu preferencie pre Dopravný podnik mesta Martin s.r.o. Preferencia dopravy zameraná na zefektívnenie dopravy v rámci výkonu mestskej hromadnej dopravy v aglomerácii mesta Martin, mesta Vrútky a obce Lipovec, Turčianske Kľačany a Bystrička.

Cieľom projektu musí byť návrh zlepšenia dopravnej situácie pre vozidlá verejnej osobnej dopravy (ďalej VOD) zavedením systému aktívnej preferencie vozidiel cez križovatky riadené cestnou dopravnou signalizáciou.

Základnými časťami projektu sú:

- analýza súčasného stavu prvkov cestnej svetelnej signalizácie na zadefinovaných križovatkách
- analýza informačného systému vozidiel VOD
- zadefinovanie komunikačnej technológie medzi VOD a cestou dopravnou technológiou
- zadefinovanie technických požiadaviek na prvky cestnej dopravnej signalizácie, monitorovacie a prehľadové dopravné kamery
- analýza možnosti využitia získaných dát pre Smart City

V rámci projektu je potrebné zanalyzovať všetky križovatky, ktoré sú uvedené v prílohe 1 (ako aj vyznačiť pohyby vozidiel VOD v rámci zadefinovaných križovatiek), to znamená zanalyzovať jestvujúci stav prvkov cestnej dopravnej signalizácie ako aj informačného systému vo vozidlách VOD. Pri aktívnej preferencie vozidiel VOD s križovatkami riadenými cestnou dopravnou technológiou je potrebné zadefinovať komunikačnú technológiu medzi vozidlami a okolím resp. cestnou dopravou signalizáciou. Pre správnu funkčnosť aktívnej preferencie cez križovatky riadené cestnou dopravnou signalizáciou je potrebné zadefinovať požiadavky na radič CDS, návestidlá CDS, detekcia vozidiel, monitorovacie a prehľadové kamery a pod. V rámci projektu je potrebná definícia technických parametrov dopravno-riadiacej centrály.

V rámci projektu zohľadniť možnosti implementácie získaných dát pre informovanie obyvateľstva resp. stanovenie možnosti využitia získaných dát v oblasti SMART CITY aj pre predstaviteľov mesta pre rozhodovanie a plánovanie pri riadení mesta.