



DOPRAVNÍ SYSTÉMY

ŘÍZENÍ DOPRAVY VE MĚSTECH

”

Řídit dopravu ve městě
znamená mít systém
složený z částí, které
si vzájemně rozumí.

“



- Dáváte si za cíl zlepšit plynulost dopravy a snížit tvorbu kolon?
- Snažíte se snížit počet dopravních nehod a zvýšit bezpečnost?
- Chcete minimalizovat emise, hluk a snížit čekání na semaforech?
- Potřebujete zatraktivnit MHD a zvýšit její využívání díky systému preference?
- Hledáte účinný způsob, jak investovat a přitom uspořit náklady?

► Obraťte se na nás!

Specializujeme se na návrh, realizaci, servis a další rozvoj systémů řízení dopravy pro menší města i největší metropole.

Díky dlouholetým zkušenostem umíme vyřešit prakticky celou škálu dopravních problémů. Dokážeme pro vás vytvořit nový systém nebo modernizovat vaše stávající technologie.

Jednou z našich hlavních výhod je dlouhodobě ověřená spolehlivost všech navrhovaných možností. Důraz rovněž klademe na co největší

využití jednotlivých technologií a tím pádem i vložených finančních prostředků.

Můžete nám bez obav svěřit veškeré aktivity spojené s řízením a kontrolou pohybu dopravních prostředků ve vašem městě. Vzhledem k tomu, že máme vše pod jednou střechou, jsme schopni připravit komplexní, efektivní i finančně výhodná řešení na klíč.

Základní prvky řešení

- Dopravní ústředny (DÚ)
- Adaptivní systémy řízení dopravy
- 40V a LED technologie
- Preference městské hromadné dopravy (MHD)
- Preference integrovaného záchranného systému (IZS)
- Detekce vozidel
- Inteligentní zastávky
- Infopanely, proměnné dopravní značení (PDZ), zařízení pro provozní informace (ZPI)
- Všechny stupně dokumentace – studie, dokumentace pro stavební povolení, projektová dokumentace, dopravní řešení
- Inženýring projektový a realizační
- Dodávka, servis, provoz

VÝHODY A PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA

Zlepšení dopravy v pohybu

- Snížení tvorby kolon
- Zvýšení plynulosti
- Vyšší komfort dopravy
- Kratší čekací doby na semaforech
- Vyšší atraktivita MHD (díky využití systému preference)
- Efektivní řízení a kontrola dopravy ve městě
- Optimalizace procesů SSZ na místní i centrální úrovni (zlepšení informovanosti)

Bezpečnost

- Nižší počet dopravních nehod
- Vyšší bezpečnost pro chodce a cyklisty
- Bezpečná cesta pro školáky a seniory

Čisté město

- Nižší emise
- Nižší zatížení hlukem
- Celkové zlepšení životního prostředí

Úspory

- Energie (výměna žárovek za 40V a LED technologie)
- Lidské zdroje a čas (vše řízeno a kontrolováno z dopravní ústředny)
- Náklady (využití moderních technologií)





Hlavní výhody

- Bezpečné a efektivní řízení dopravy ve městě nebo obci
- Celkový přehled a kontrola dopravy ve městě
- Sběr dopravních a provozních informací o dopravě ve městě a jejich následné zpracování
- Poskytování dopravních informací veřejnosti
- Zvýšení bezpečnosti



Servis

- Záruční a pozáruční servis
- Rychlý a odborný zásah při odstraňování poruch a poškození
- Pravidelné preventivní prohlídky (prodloužení životnosti dodané technologie)
- Online přístup k informacím o poruchách (možnost zasílání pravidelných reportů)
- 24hodinový dispečink nahlašování poruch
- Úspora nákladů



Komplexní technická podpora

- Servis zajišťuje zkušený tým přímo u výrobce vyškolených dopravních inženýrů, programátorů a techniků
- Realizace zakázek na klíč
- Pobočky po celé České republice
- Možnost odborného proškolení zákazníků

ZÁKLADNÍ FUNKCE A PARAMETRY

Dopravní ústředny (DÚ)

- Dohled a řízení SSZ, zpracování dopravních dat, detailní informace o aktuálním stavu dopravy a dalších technologických zařízeních ve městě
- Dva základní typy
 - Sitraffic Scala od společnosti Siemens
 - ELS Area od společnosti Eltodo

Adaptivní systémy řízení dopravy

- Systém reaguje automaticky na dopravní situaci na základě aktuálních dopravních dat
- Automatické generování optimálních signálních plánů, které řeší aktuální dopravní situaci
- Spolupráce s ostatními telematickými systémy (strategické detektory, proměnné dopravní značení, atp.)

Dodávka, servis, provoz

- Výstavba nebo obnova světelné signalizace na předem vytipovaných místech
- Zlepšení řízení dopravy, zajištění preference MHD, zajištění koordinace a plynulosti dopravy
- Servis (zajištění vyšší spolehlivosti a životnosti zařízení)
 - Preventivní údržba (plánovaná činnost)
 - Operativní údržba
 - Havarijní údržba



Řadiče světelných signalizačních zařízení (SSZ)

- Efektivní řízení dopravy
- Nejmodernější dopravní řadiče Siemens
- Různé varianty řadičů pro různé velikosti SSZ
- Funkce stmívání návěstidel v nočním provozu (40V a LED technologie)
- Dopravně závislé řízení dopravy
- Sběr dopravních dat (rychlost, intenzita a obsazenost)



Návěstidla

- Různé druhy napájení 230 V, 40 V
- LED technologie
- Nízká spotřeba energie, dlouhá životnost
- Technologie SIEMENS – Silux, LED 3



Preference MHD a IZS

- Zajištění preferovaného průjezdu křižovatkou pro vozidla MHD a IZS
- Zkrácení jízdních dob, úspora pohonných hmot
- Zvýšení bezpečnosti průjezdu křižovatkou pro vozidla IZS



Detekce vozidel

- Zjištění přítomnosti nebo průjezdu vozidla pomocí instalovaného detektoru
- Vliv na kvalitu řízení dopravy – dopravně závislé řízení dopravy na základě aktuálních dopravních dat
- Různé typy detektorů (indukční smyčky ve vozovce, kamery, infra detektory, radio detektory)



Dopravní informace

- Informování o aktuálním stavu dopravy
- Navigování na objízdné trasy
- Navádění na volné parkovací plochy
- Varování před nebezpečnými událostmi na komunikaci
- Regulace plynulosti silničního provozu
- Textová nebo grafická podoba

VYBRANÉ REFERENCE

NÁZEV DÍLA Údržba, obnova a dodávky zařízení pro řízení dopravy v hlavním městě Praze

INVESTOR Technická správa komunikací hlavního města Prahy

POPIS Údržba, obnova a dodávky zařízení pro řízení dopravy na území hl. m. Prahy (světelná signalizační zařízení, oblastní řídicí ústředny, koordinační kabely).



NÁZEV DÍLA Dodávka a zprovoznění dopravní ústředny pro řízení dopravy prostřednictvím světelného signalizačního zařízení v rámci ASŘD města Plzně

INVESTOR Statutární město Plzeň zastoupené Správou veřejného statku města Plzně

POPIS Dodávka a instalace SW a HW dopravní ústředny pro automatizovaný systém řízení dopravy (ASŘD) na území města Plzně. Výměna dosluhujících radičů za nejmodernější radiče se 40V technologií a napojení na dopravní ústřednu.



NÁZEV DÍLA Rekonstrukce dopravní ústředny SSZ, typ VSR 16M56

INVESTOR Statutární město Brno zastoupené Brněnskými komunikacemi a.s.

POPIS Dodávka a instalace SW a HW dopravní ústředny na území města Brna. Monitorování a ovládání SSZ v reálném čase včetně úpravy radičů Siemens a připojení na ústřednu.



NÁZEV DÍLA Záruční a pozáruční servis zařízení pro řízení dopravy

INVESTOR Technické služby Hradec Králové

POPIS Údržba a odstraňování havárií SSZ a rekonstrukce radičů SSZ. Dodávka moderní SCADA pro napojení radičů na dopravní ústřednu. Rekonstrukce SW a HW dopravní ústředny včetně vizualizace a mapových podkladů.



ELTODO, a.s.

Sídlo: Praha 4, Novodvorská 1010/14, PSČ 142 01
Tel.: +420 261 343 719, **E-mail:** doprava@eltodo.cz