

SMART CITY KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO MĚSTA A OBCE

Ludmila Dyková
AŽD Praha s.r.o.
SILNIČNÍ TELEMATIKA

PROFIL SPOLEČNOSTI AŽD



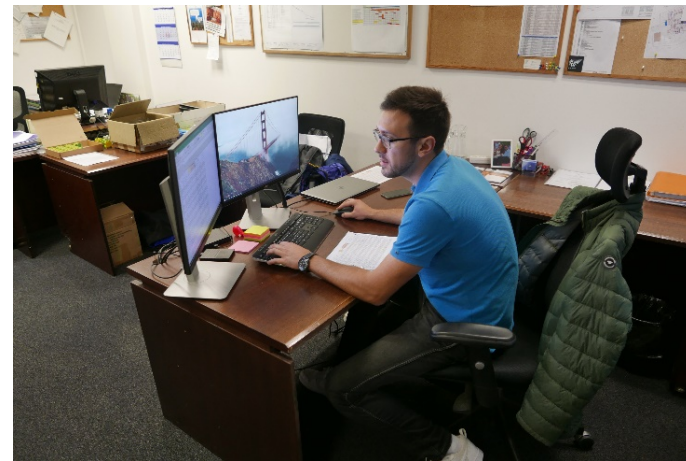
- ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA
- ŽELEZNIČNÍ A SILNIČNÍ
TELEMATIKA
- OSOBNÍ DOPRAVA – ŠVESTKOVÁ
DRÁHA



KOMPLEXNÍ ČINNOST



- DOPRAVNÍ STUDIE
- PROJEKTOVÁ ČINNOST
- ADMINISTRACE DOTAČNÍCH TITULŮ
- KOMPLETNÍ REALIZAČNÍ ČINNOST
- SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÁ ČINNOST
- PŘENESENÁ SPRÁVA



KOMPLEXNÍ DOPRAVNĚ-BEZPEČNOSTNÍ SILNIČNÍ TELEMATICKÉ SYSTÉMY



- ŘEŠENÍ PRO MĚSTSKOU A MEZIMĚSTSKOU DOPRAVU
- ŘEŠENÍ PRO DOPRAVU V TUNELECH
- ŘEŠENÍ PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ



ŘEŠENÍ PRO MĚSTSKOU A MEZIMĚSTSKOU DOPRAVU



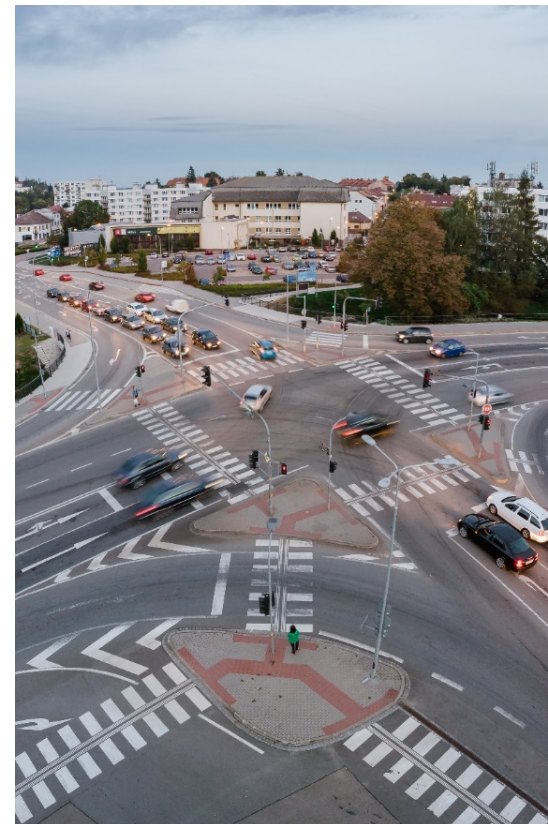
*„Naše“ křižovatky
najdete v téměř
80 městech
České republiky.*



ŘEŠENÍ PRO MĚSTSKOU A MEZIMĚSTSKOU DOPRAVU



- Světelné signalizační zařízení
- Přestupkové systémy
- Veřejná doprava
- Informační a naváděcí systémy
- Liniové řízení
- Sběr dopravních dat
- Kamerové systémy
- Parkovací systémy
- Mýtný systém
- Meteorologie



Světelné signalizační zařízení (SSZ)

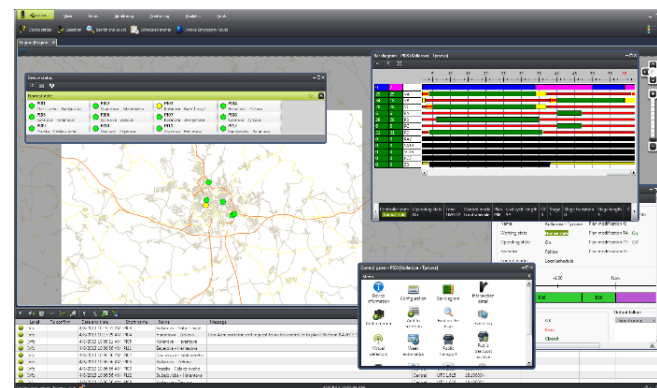
- SSZ na křižovatkách
 - Mikroprocesorový řadič MR-11
- SSZ na přechodech pro chodce
 - Mikroprocesorový řadič MR-22
 - Akustické tlačítko pro chodce se zdrojem akustické signalizace, vhodný pro nevidomé a slabozraké
- SSZ na dětských dopravních hřištích
 - Nově vyvinutý „Výukový mikroprocesorový řadič MD-2+“ s čelním panelem s vizualizací křižovatky (řízení přes mobilní telefon, přes webovou aplikaci, snadné přepínání na automatický či manuální režim)
- SSZ pro místa zaplavení (např. před viadukty)
- SSZ pro výjezdy IZS nebo s jejich preferencí



Světelné signalizační zařízení (SSZ)



- SpeedStop
 - SSZ doplněné o mikrovlnný radar určené pro zklidnění dopravy pomocí přechodu pro chodce
 - Měření rychlosti v úseku před stop čarou
- Aktivní zvýraznění chodeckých přechodů pomocí LED světel s detekcí chodců
 - Řídící jednotka pro zvýraznění přechodů (určená k ovládání zemních LED svítidel)
- eDAPTIVA®
 - Komplexní dohled a řízení SSZ všech křižovatek
 - Zajištění plynulosti dopravy



Přestupkové systémy



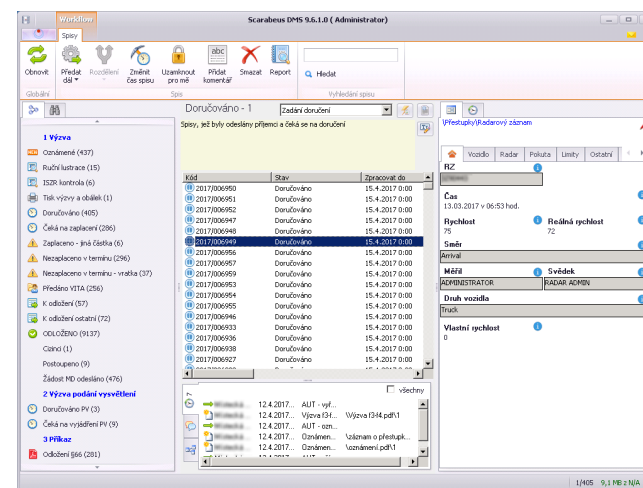
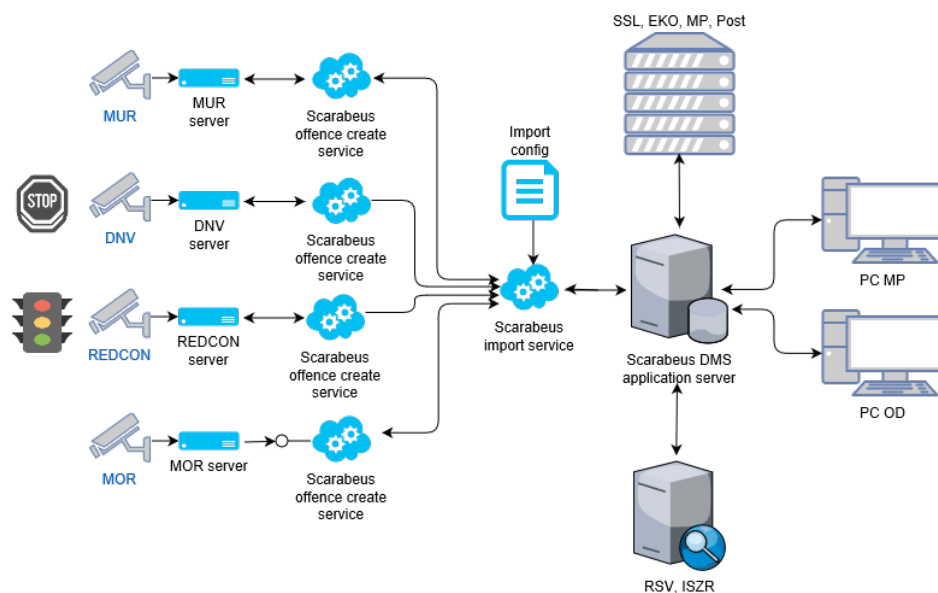
- **Systém pro měření úsekové rychlosti MUR-07®**
 - Laserová detekce projíždějícího vozidla kontrolními stanovišti umístěnými na začátku a na konce sledovaného úseku
- **Systém pro měření okamžité rychlosti SpeedCon®**
 - Laserová detekce projíždějícího vozidla v konkrétním místě a čase
- **Systém pro detekci dopravních přestupků RedCon®**
 - Detekce a archivace dopravních přestupků na světelně řízených křižovatkách na bázi snímání a rozpoznání registrační značky vozidel zezadu
 - Do systému je zaintegrován i systém pro měření okamžité rychlosti SpeedCon®



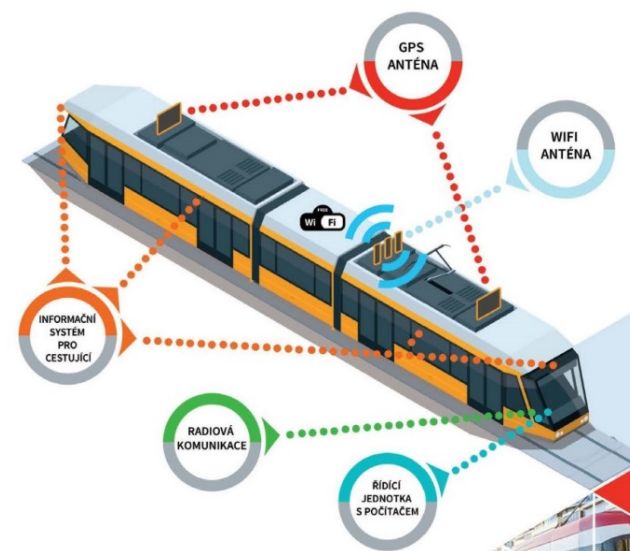
Přestupkové systémy



- Scarabeus DMS
 - Softwarový systém určený pro procesní zpracování přestupků bez zásahu člověka
 - Procesně řeší vše od identifikace přestupku až po zaslání pokuty



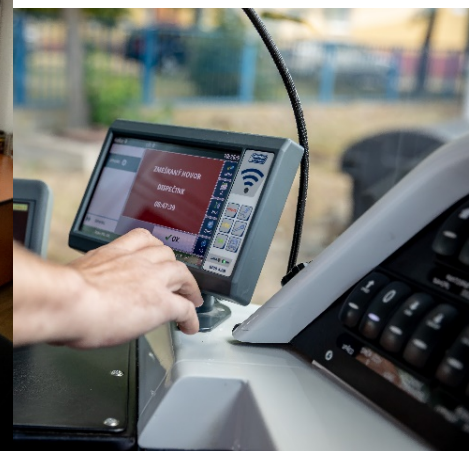
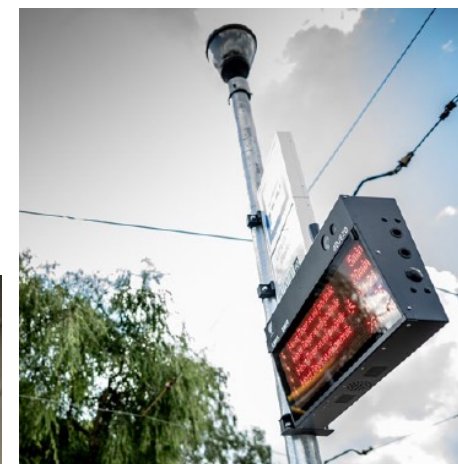
Veřejná doprava



Veřejná doprava



- Chytré systémy ve vozidlech
 - Palubní jednotka, počítání cestujících, přehledová kamera
- Chytré zastávky
 - Informační panel EPL_03
 - E-paper
- Radiová komunikace
- Dispečerské a dohledové systémy
- Preference MHD na SSZ



Sběr dopravních dat

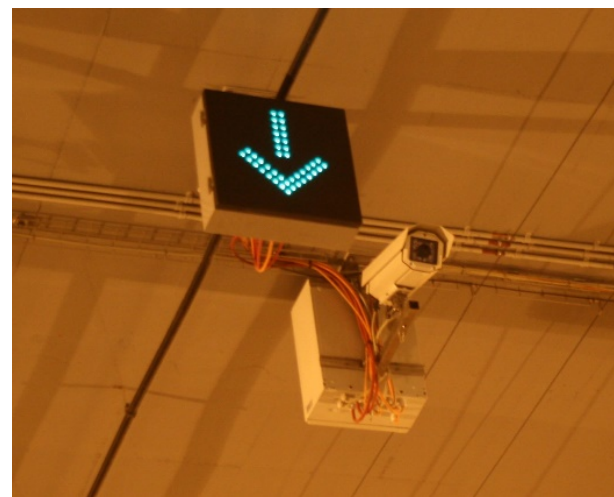
- Měření intenzit a plynulosti dopravy
- Měření a výpočet dojezdových časů
 - Řešení pro optimalizaci dopravního toku
 - Řízení dopravy na příjezdových trasách
 - Navrhování alternativních tras
- Měření a klasifikace dopravních přestupků
- Detekce a klasifikace vozidel
- Nemotorová doprava
 - Evidence nemotorové dopravy pomocí kamer
 - Sčítání
 - Analýza
 - Rozlišení cyklistů, chodců, běžců, in-linistů



ŘEŠENÍ PRO DOPRAVU V TUNELECH



- Řídicí systém, SCADA
- Přestupkové systémy
- Informační a navigační systémy
- Sběr dopravních dat
- Měření fyzikálních veličin
- Radiové spojení
- Elektronická požární signalizace
- Elektronická zabezpečovací signalizace
- Vzduchotechnika
- Osvětlení



ŘEŠENÍ PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ



- **Veřejné osvětlení**
- **Osvětlení přechodů pro chodce**
- **Dohledové a monitorovací systémy**



VÝCHOVA NEJMENŠÍCH



**STAVÍME
DĚTSKÁ
DOPRAVNÍ
HŘIŠTĚ**



KONTAKTY



Ludmila Dyková
Key Account Manager
pro region Čechy

Mobil: +420 702 218 249
Email: dykova.ludmila@azd.cz