



Ekosystém Smart Mobility a Digitalizácia kraja

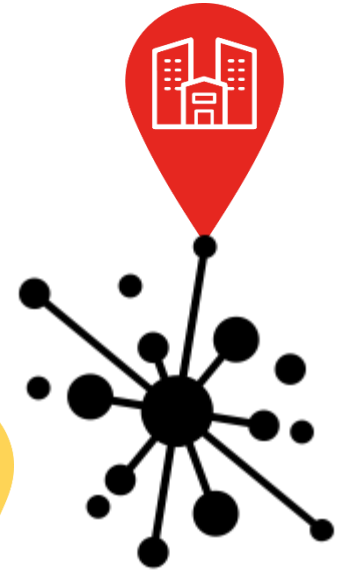
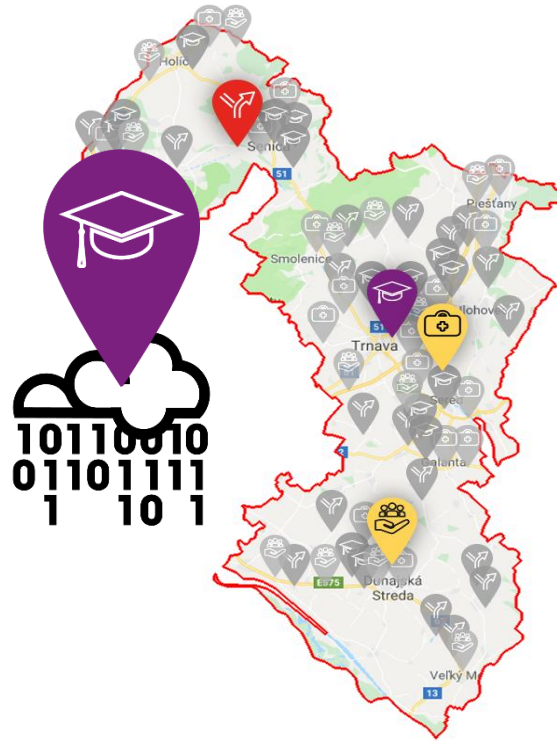
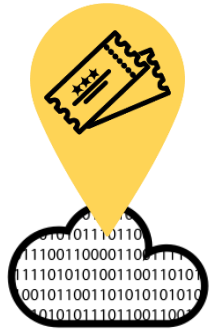
16.06.2020

Milan Veterník



Digitalizácia kraja

Prečo digitalizovať?



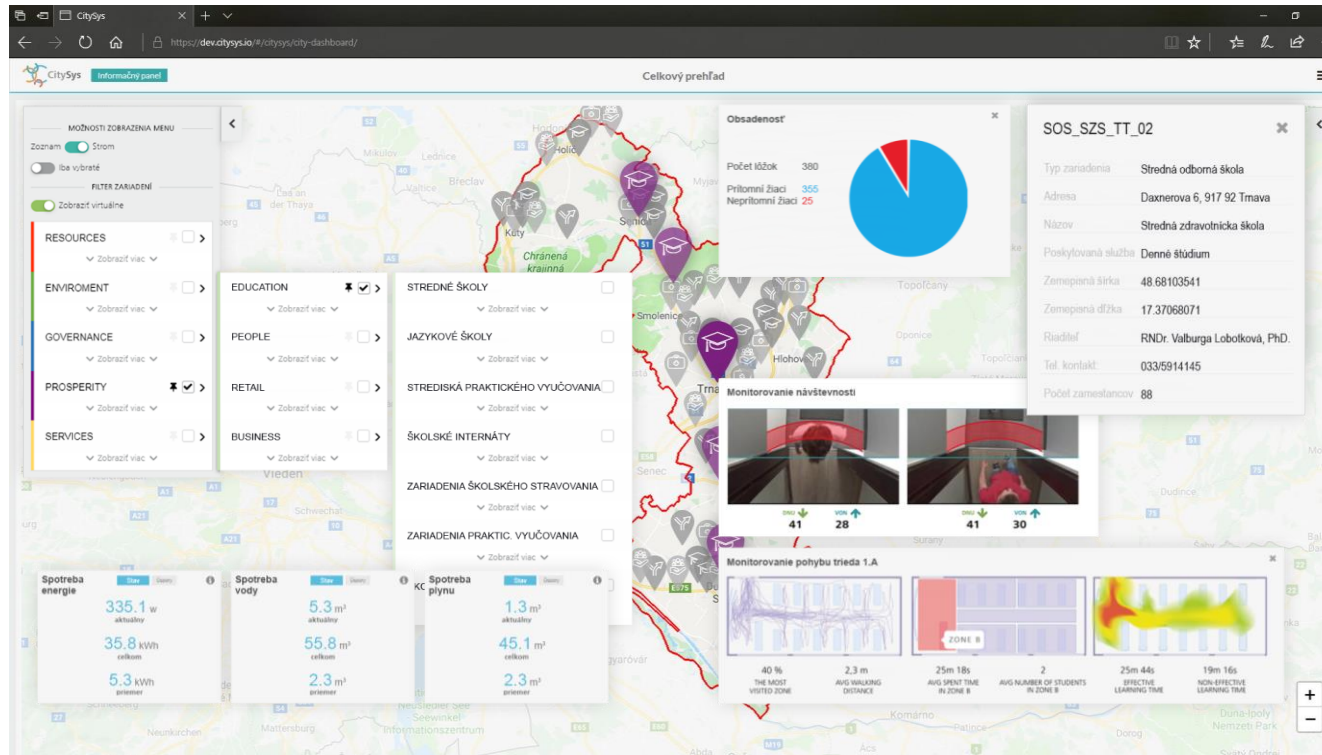
Oblasti kde digitalizácia vďaka CitySys platforme pomáha rozumieť a riadiť

- **Mobilita**
- **Školstvo**
- **Zdravotníctvo**
- **Sociálne služby**
- **Budovy a zariadenia**
- **Iné oblasti alebo služby**



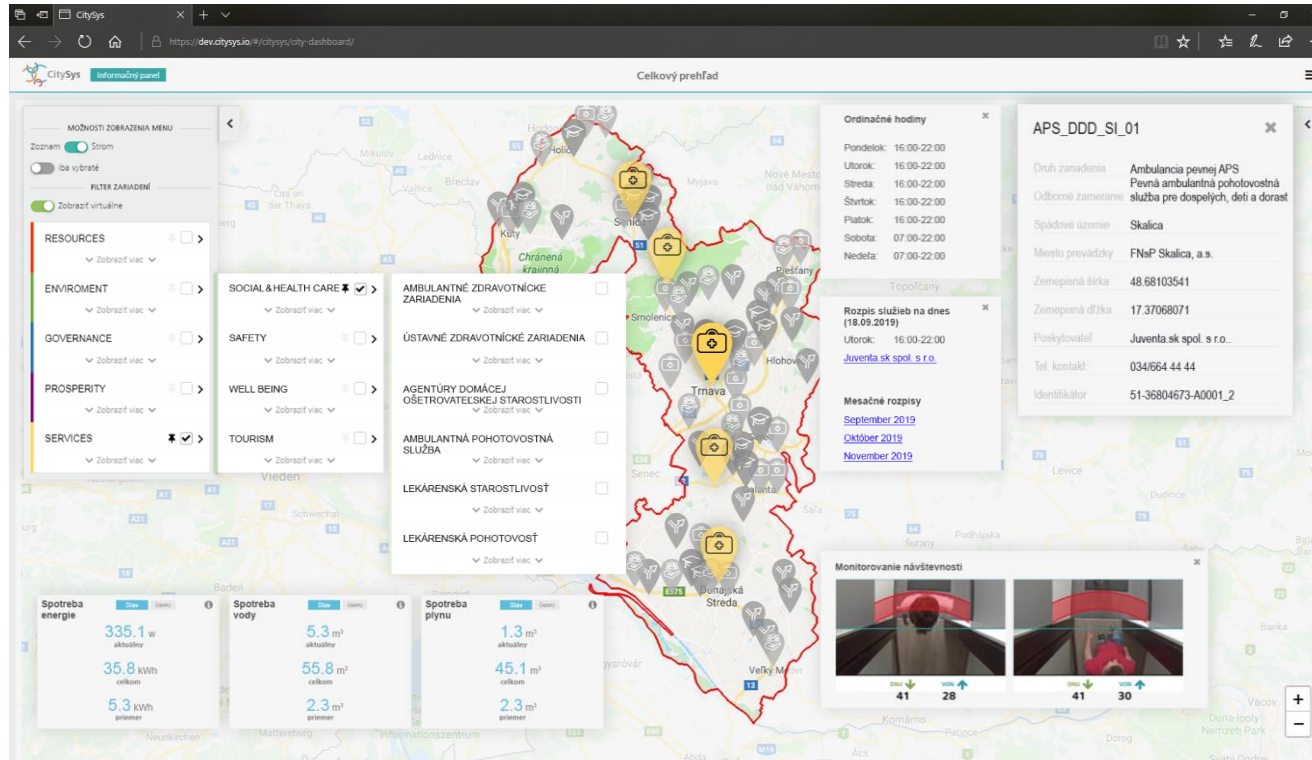
Digitalizácia kraja – Oblasti

Školstvo



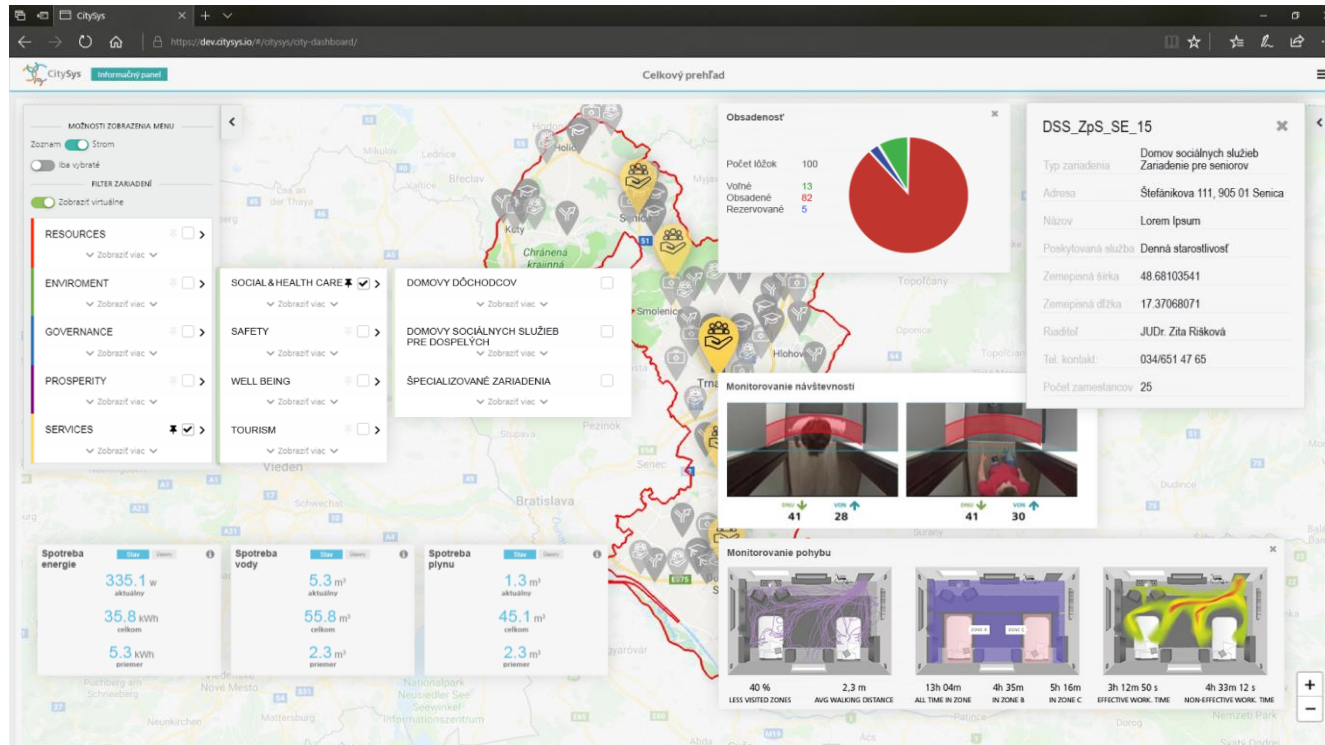
Digitalizácia kraja – Oblasti

Zdravotníctvo



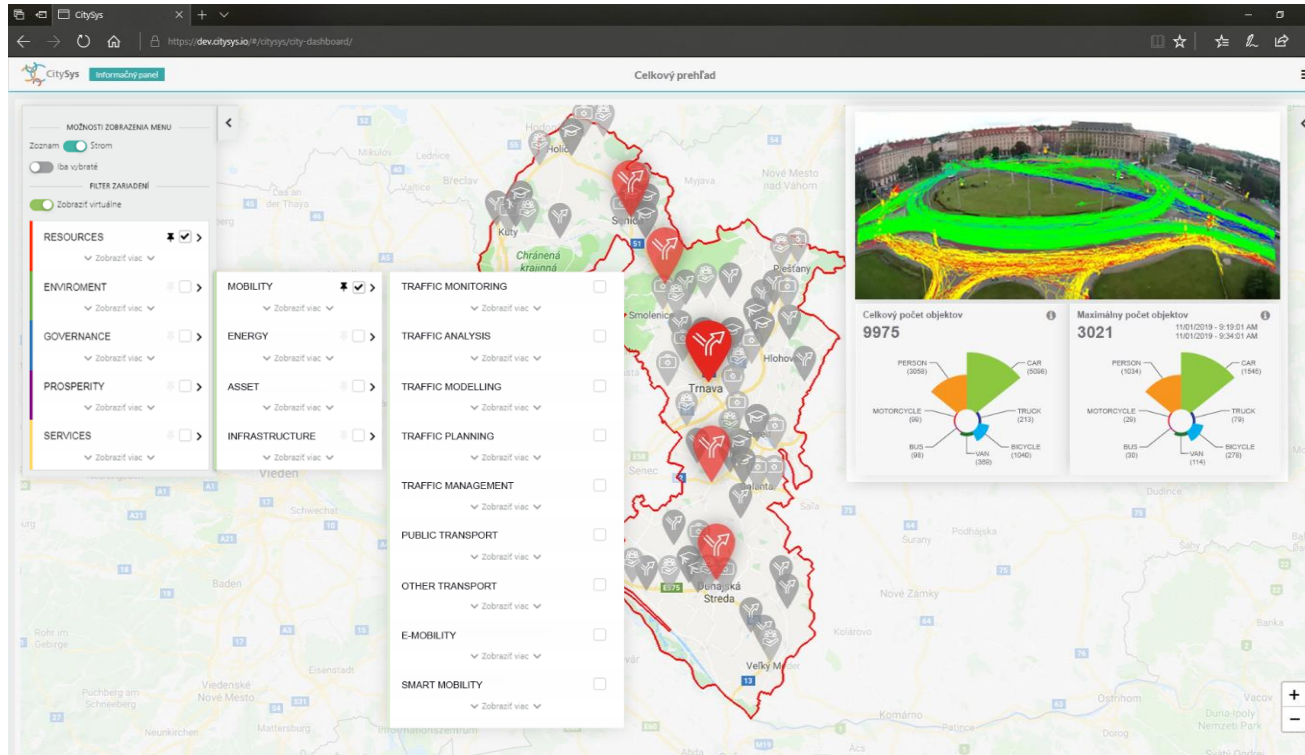
Digitalizácia kraja – Oblasti

Sociálne služby



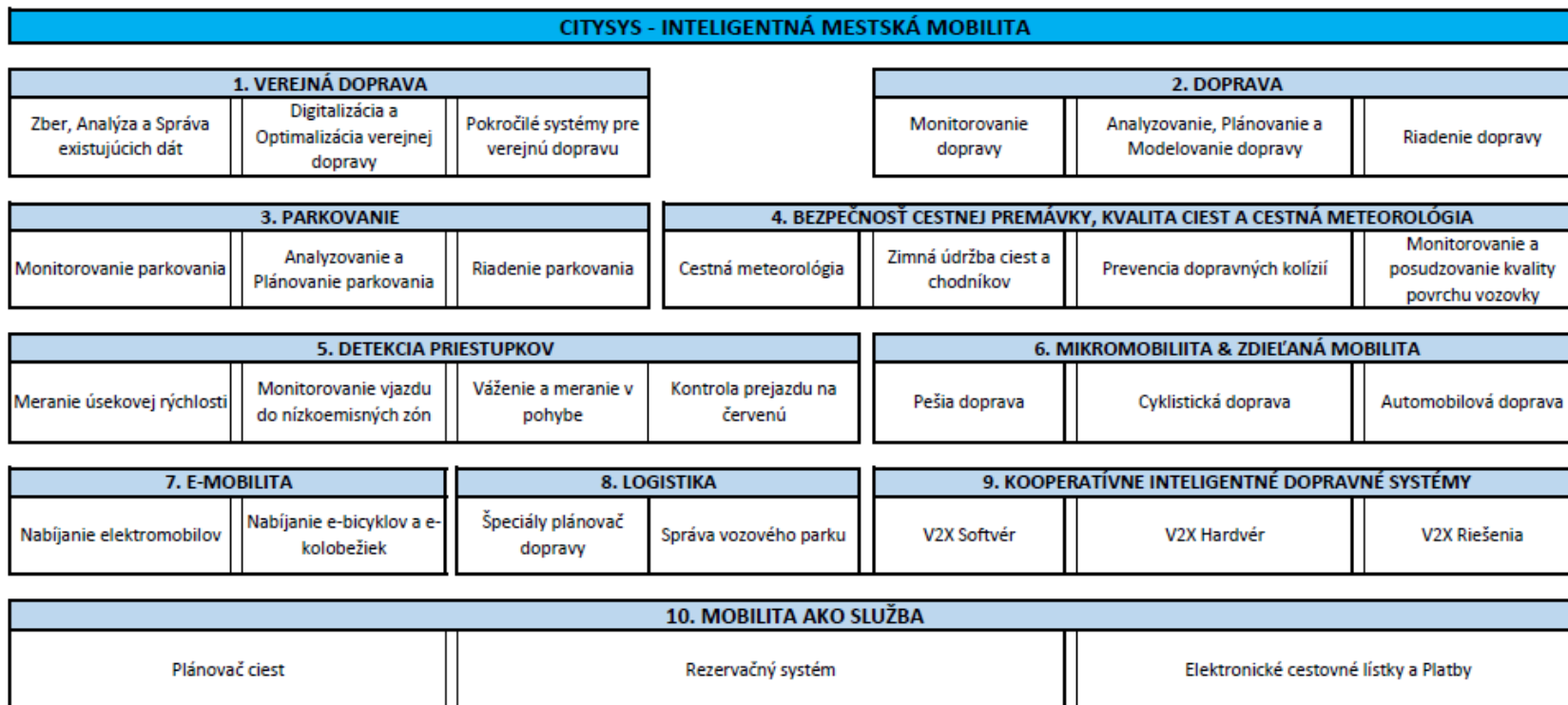
Digitalizácia kraja – Oblasti

Mobilita



Ekosystém Smart Mobility

Architektúra

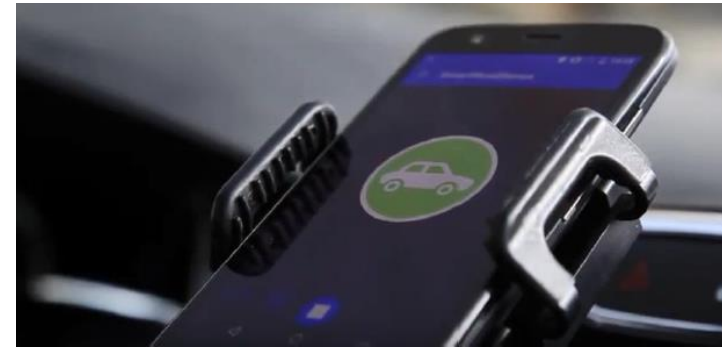


Ekosystém Smart Mobility



CitySys - RoadAI

- poskytuje riešenie pre najnáročnejšie výzvy, ktorým mestá a správcovia komunikácií čelia v súvislosti so správou infraštruktúry, efektívnosťou prevádzky a zlepšovaním a udržiavaním bezpečnosti cestnej premávky.



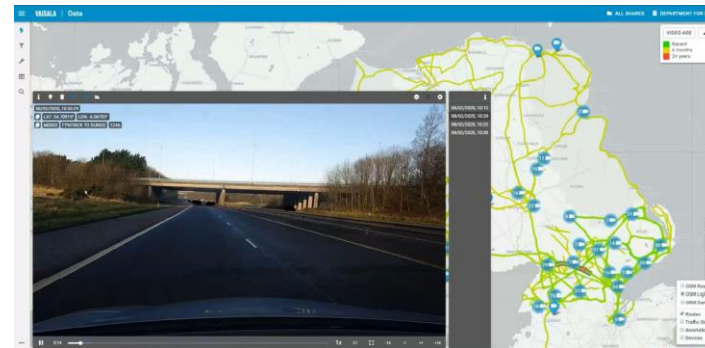
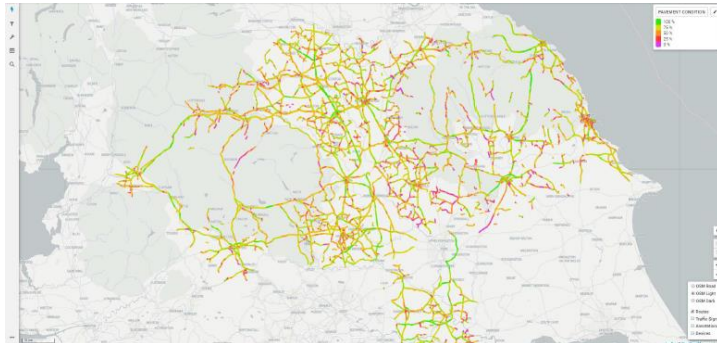
**Nový
Rýchlejší
Spoľahlivejší**

... spôsob vykonávania kontroly povrchu
cestnej infraštruktúry



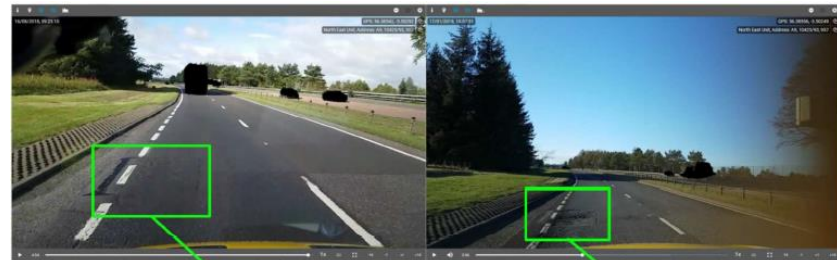
Ako to funguje? – je to jednoduché:

1. Pripevniť mobilný telefón za čelné sklo
2. Nahrať videozáznam Vašej cestnej siete
3. Automatické vyhodnotenie



Ako to funguje? – je to jednoduché:

- Kategorizované podľa miery poškodenia cestnej siete
- Rozdelené na 10 m úseky aj s údajmi o šírke vozovky
- Úplne anonymizované, vrátane všetkých obrázkov a videí
- Je možné porovnávať mieru poškodenia s predchádzajúcimi monitorovaniami



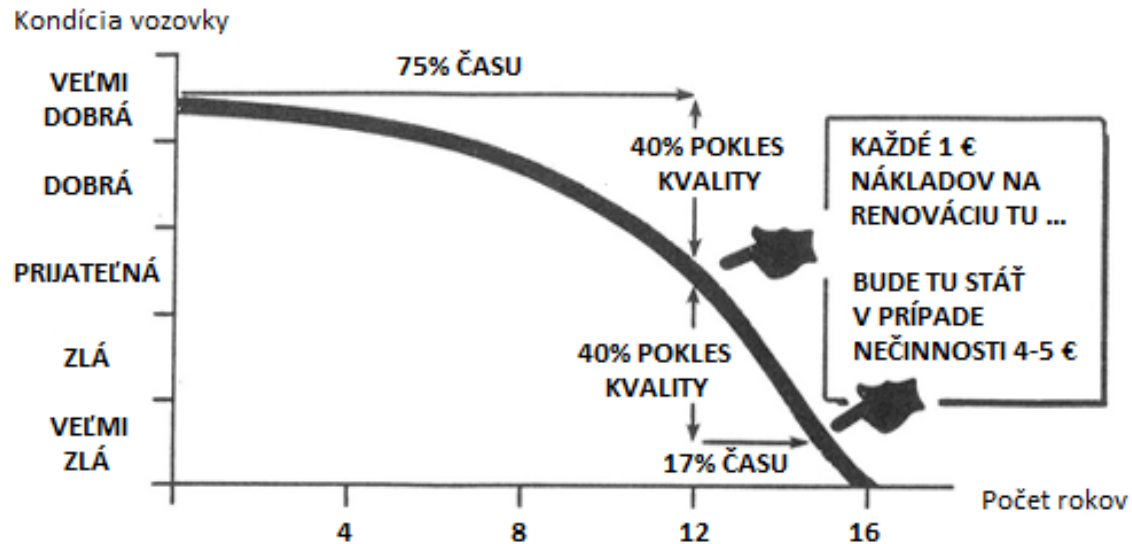
Ekosystém Smart Mobility

CitySys - RoadAI

- ❖ TRHLINY V KRYTE VOZOVKY
 - Menšie pozdĺžne
 - Mierne pozdĺžne
 - Závažné pozdĺžne
 - Mierne priečne
 - Závažné priečne
 - Sieťové trhlín
- ❖ VÝTLKY V KRYTE VOZOVKY
 - Menší výtlk
 - Mierny výtlk
 - Závažný výtlk
- ❖ ROZPAD VOZOVKY
 - Mierne
 - Závažné
- ❖ STRATA DRSNOSTI POVRCHU VOZOVKY
- ❖ DEFORMÁCIE KRYTU VOZOVKY
- ❖ POŠKODENIE OKRAJOV VOZOVKY



KONCEPCIA ZVÝŠENIA NÁKLADOV NA OPRAVU V ZÁVISLOSTI OD ZHORŠENIA KVALITY POVRCHU VOZOVKY



(<https://www.fhwa.dot.gov/publications/research/infrastructure/pavements/13038/011.cfm>)

KLÍČOVÉ BENEFITY SYSTÉMU CITYSYS - ROADAI

Šetrenie nákladov

- skoré identifikovanie poruchy povrchu vozovky Vám ušetrí náklady na jej opravu a aktívnu údržbu. Zároveň poskytuje objektívne údaje pre plánovanie rozpočtu a samotnej rekonštrukcie cestnej siete.

Objektívne rozhodovanie a vysoká presnosť

- už viac nie je potrebné osobne prechádzať všetky ulice a manuálne posudzovať stav povrchu vozovky. Objektívne meranie defektov vozovky vytvára vysoko spoľahlivé dáta a umožňuje tak kvalitné rozhodovanie na základe kvalitných dát.

Flexibilita a jednoduché nasadenie systému

- mobilná aplikácia RoadAI umožňuje jednoduché a nákladovo efektívne riešenie pre získavanie aktuálnych kvalitných dát GIS pre podporu plánovania a údržby cestných sietí a pre hodnotenie a koordináciu preventívnej údržby dopravnej infraštruktúry.

Prehľadný dashboard a práca s dátami

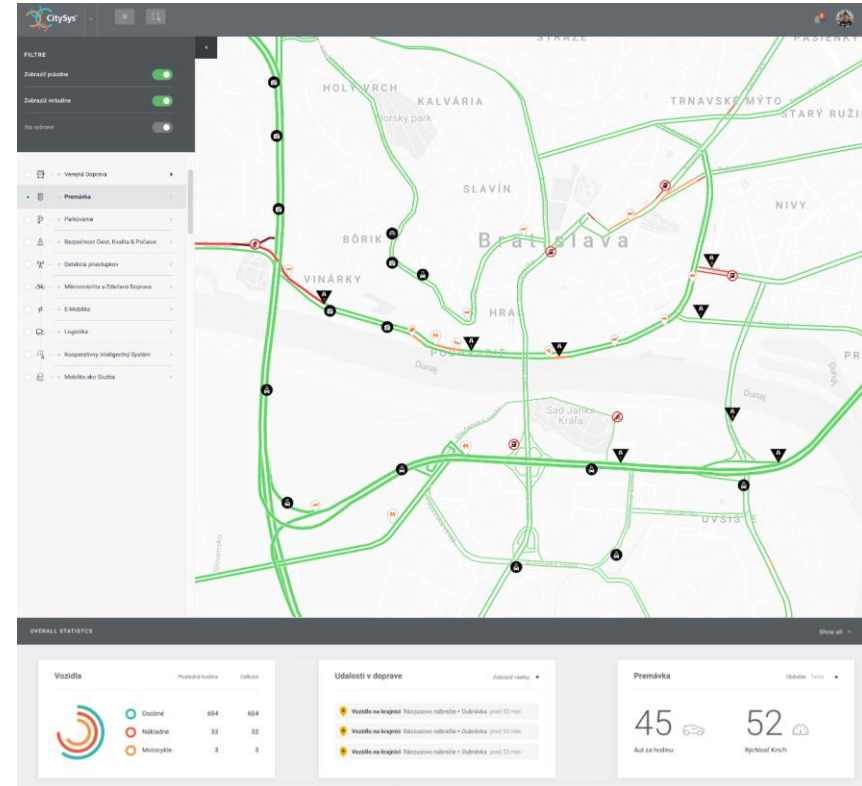
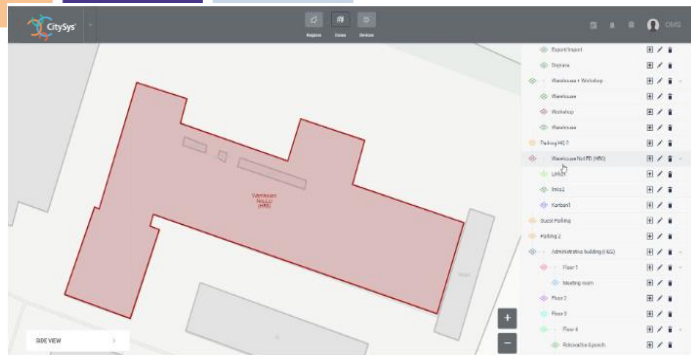
- dáta sú generované automaticky a všetky zaznamenané trasy, zozbierané údaje, teplotné mapy, poznámky sú zobrazované v prehľadom prostredí, je možné s nimi pracovať, či zdieľať s inými oddeleniami alebo poskytovať tretím stranám ako otvorené dáta.

KVALITNÉ DÁTA = KVALITNÉ ROZHODOVANIE



Ekosystém Smart Mobility

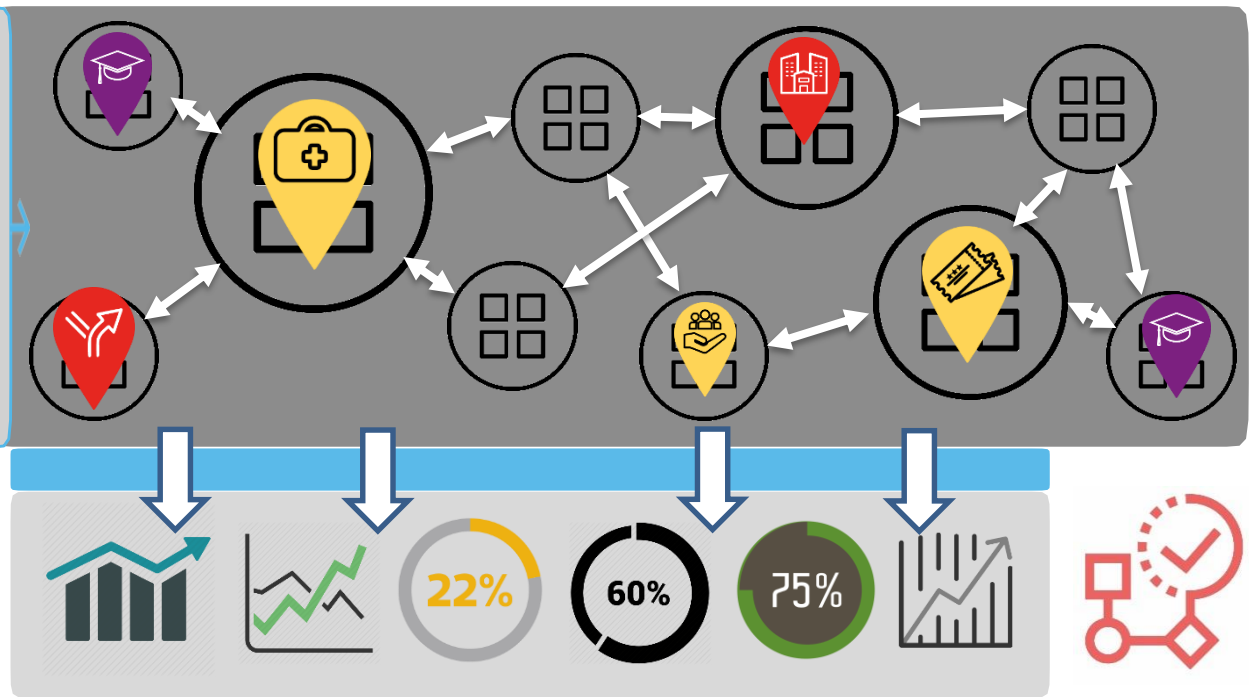
CitySys - Mobility Dashboard



Digitalizácia kraja

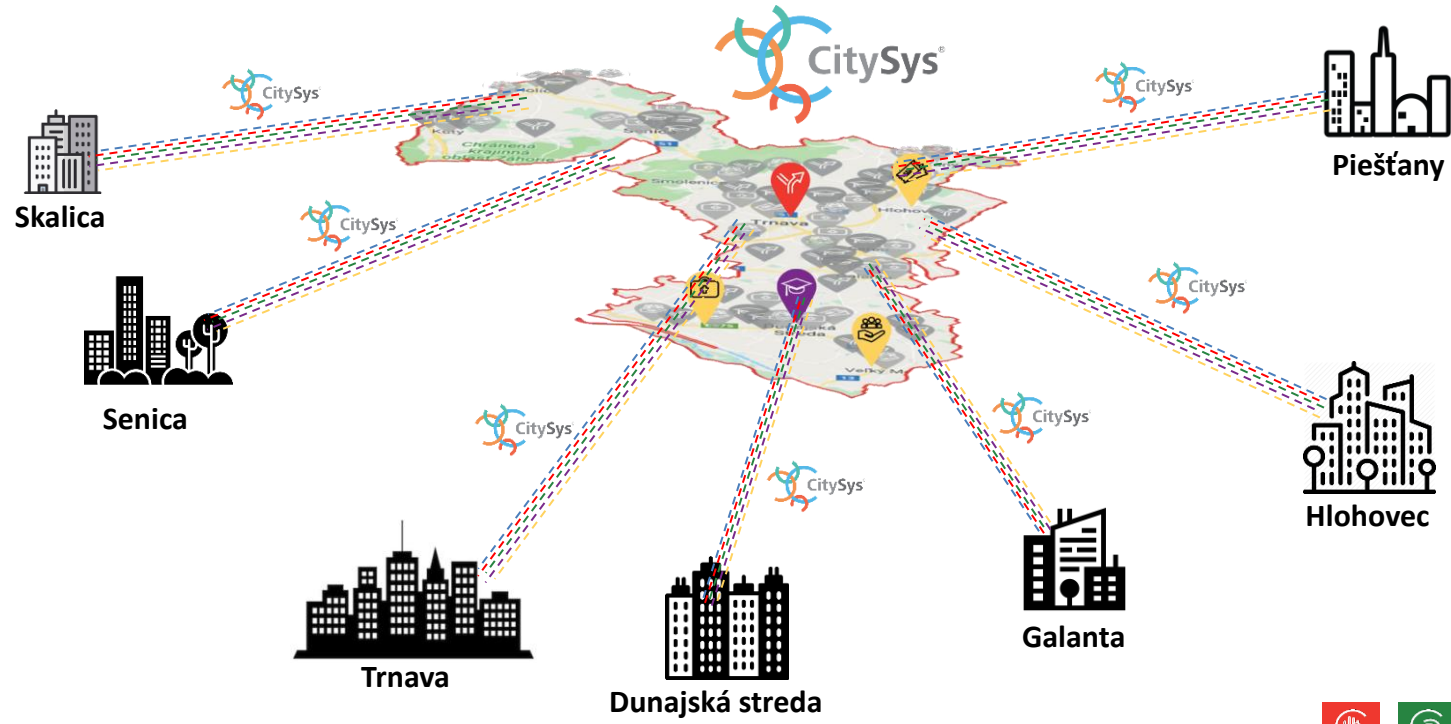
Aktuálny stav aplikácií

4 Business Cloud
vrstva biznis aplikácií



Digitalizácia kraja

Ako efektívne zbierať údaje zdola





Ďakujem za pozornosť

