



Nové druhy spolupráce v prostředí Smart City

Jarná ITAPA 2019

Radovan Slíž



Množstvo autonómnych riešení bez prepojenia

Široká škála rôznych riešení v mestách



Inteligentné mesto (Smart City)

vráťme sa k podstate

Inteligentné mesto – začína využívať množstvo typov IoT zariadení na priebežný zber dát

Dáta následne využíva na:

- monitoring
- riadenie
- efektívne spravovanie aktív a zdrojov
- zvýšenie kvality života
- zavedenie interaktivity služieb

- energetická sebestačnosť
- minimalizácia dopadov na životné prostredie
- nový ekonomický priestor
- ...



Inteligentné mesto (Smart City)

Cieľ - Inteligentne pospájať riešenia

Pospájať riešenia už existujúce s novými plánovanými:

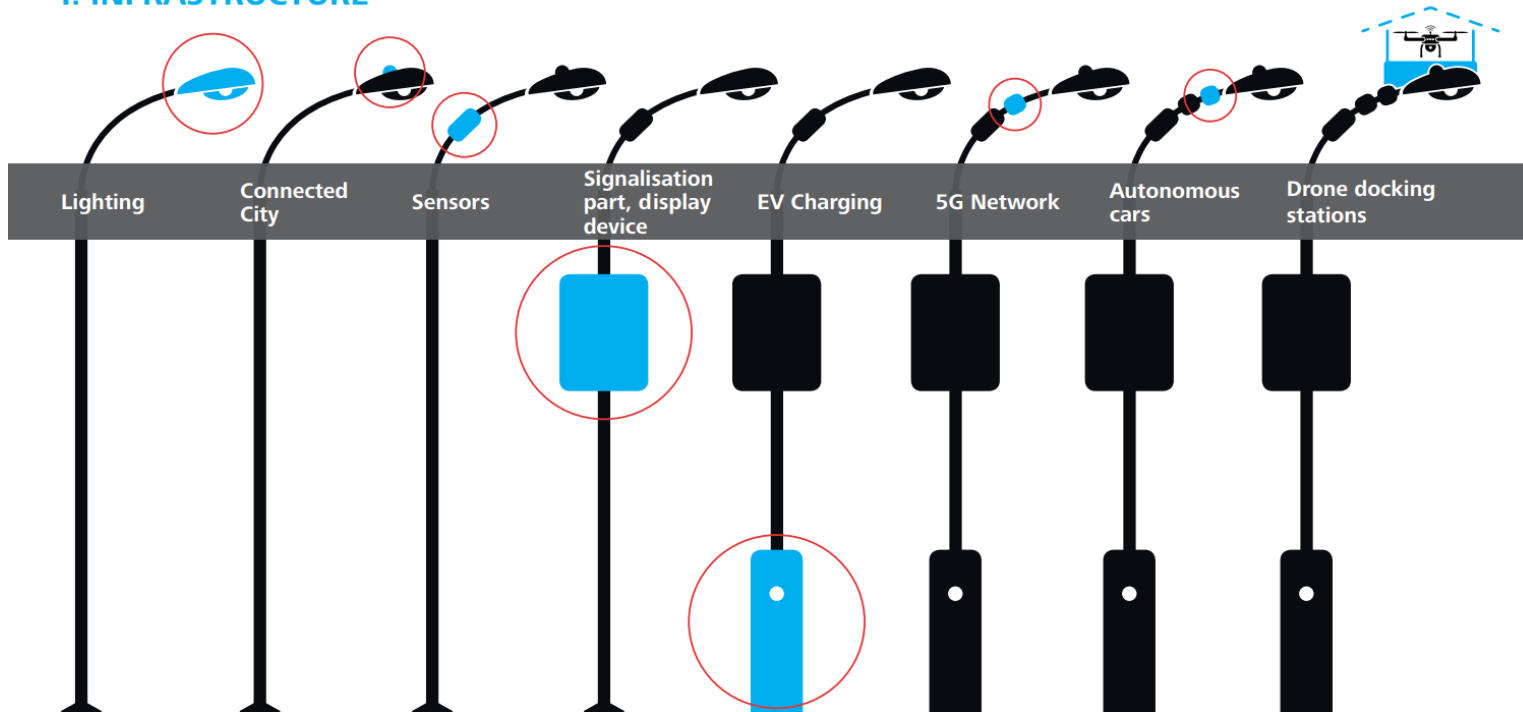
- Smart osvetlenie
- Infraštruktúra (aj cez osvetlenie)



Smart Lighting

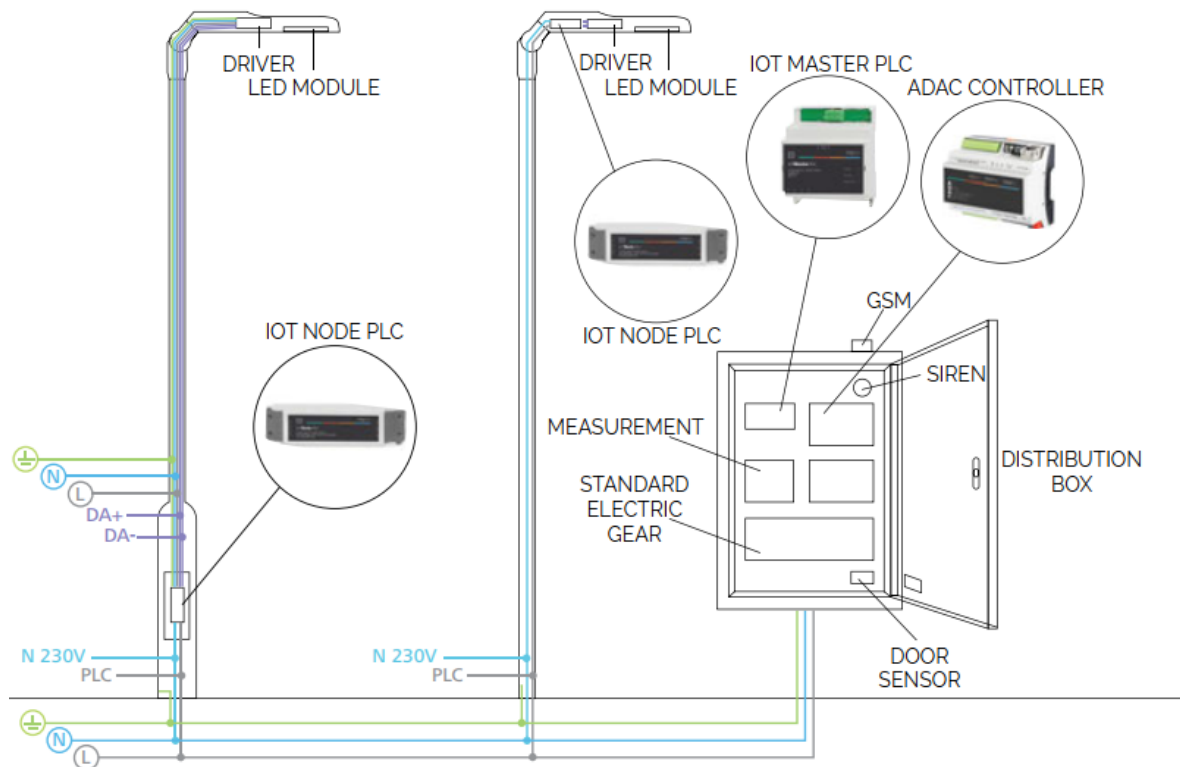
nie len úspory, ale aj infraštruktúra

I. INFRASTRUCTURE



Smart Lighting a infraštruktúra

nie len úspory, ale aj infraštruktúra



Inteligentné mesto (Smart City)

Cieľ - Inteligentne pospájať riešenia

Pospájať riešenia už existujúce s novými plánovanými:

- Smart osvetlenie
- Infraštruktúra (aj cez osvetlenie)
- Odpady



Odpadové hospodárstvo

kontrola a riadenie



Inteligentné mesto (Smart City)

Cieľ - Inteligentne pospájať riešenia

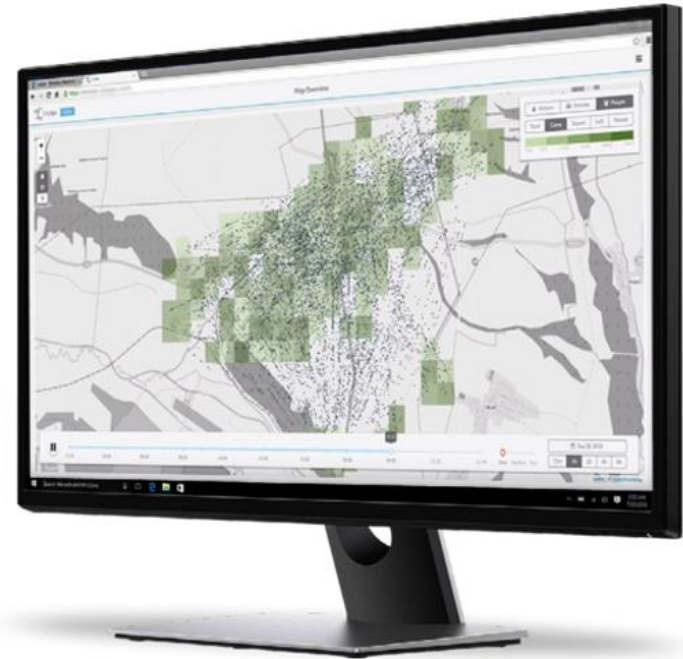
Pospájať riešenia už existujúce s novými plánovanými:

- Smart osvetlenie
- Infraštruktúra (aj cez osvetlenie)
- Odpady
- Energie
- Služby
- Doprava



Doprava

Monitoring, analýzy, riadenie



Analýza na základe telco dát



Inteligentné mesto (Smart City)

Cieľ - Inteligentne pospájať riešenia

Pospájať riešenia už existujúce s novými plánovanými:

- Smart osvetlenie
- Infraštruktúra (aj cez osvetlenie)
- Odpady
- Energie
- Služby
- Doprava
- Parkovanie



Parkovanie

kontrola a riadenie



Parking place scanning

Automatic Number Plate Recognition

- Free place
- Occupied place



Inteligentné mesto (Smart City)

Cieľ - Inteligentne pospájať riešenia

Pospájať riešenia už existujúce s novými plánovanými:

- Smart osvetlenie
- Infraštruktúra (aj cez osvetlenie)
- Odpady
- Energie
- Služby
- Doprava
- Parkovanie
- Bezpečnosť
- Environment
- Manažment informácií



CitySys



Smart City v našich mestách

Každé mesto, či obec má svoje priority ... ale aj vlastný jazyk a pohľad



nitra smart city



AKTUALIZOVANÁ VERZIA koncepcie Bratislava rozumné mesto 2030



1. Správa mesta, 2. Mobilita, 3. Energetika, 4. Životné prostredie, 5. Obehové hospodárstvo, 6. Podnikanie, 7. Verejný priestor, 8. Sociálna inklúzia, 9. Vzdelávanie, 10. Kultúra, 11. Cestovný ruch, 12. Šport.



1. Ekológia a zdravie, 2. Energetika, 3. Mobilita, 4. Vzdelávanie, podnikanie a inovácie, 5. Turizmus





CitySys platforma - nástroj pre kontrolu a riadenie



Dobrá Smart City IoT platforma

prispôsobí sa konkrétnemu mestu

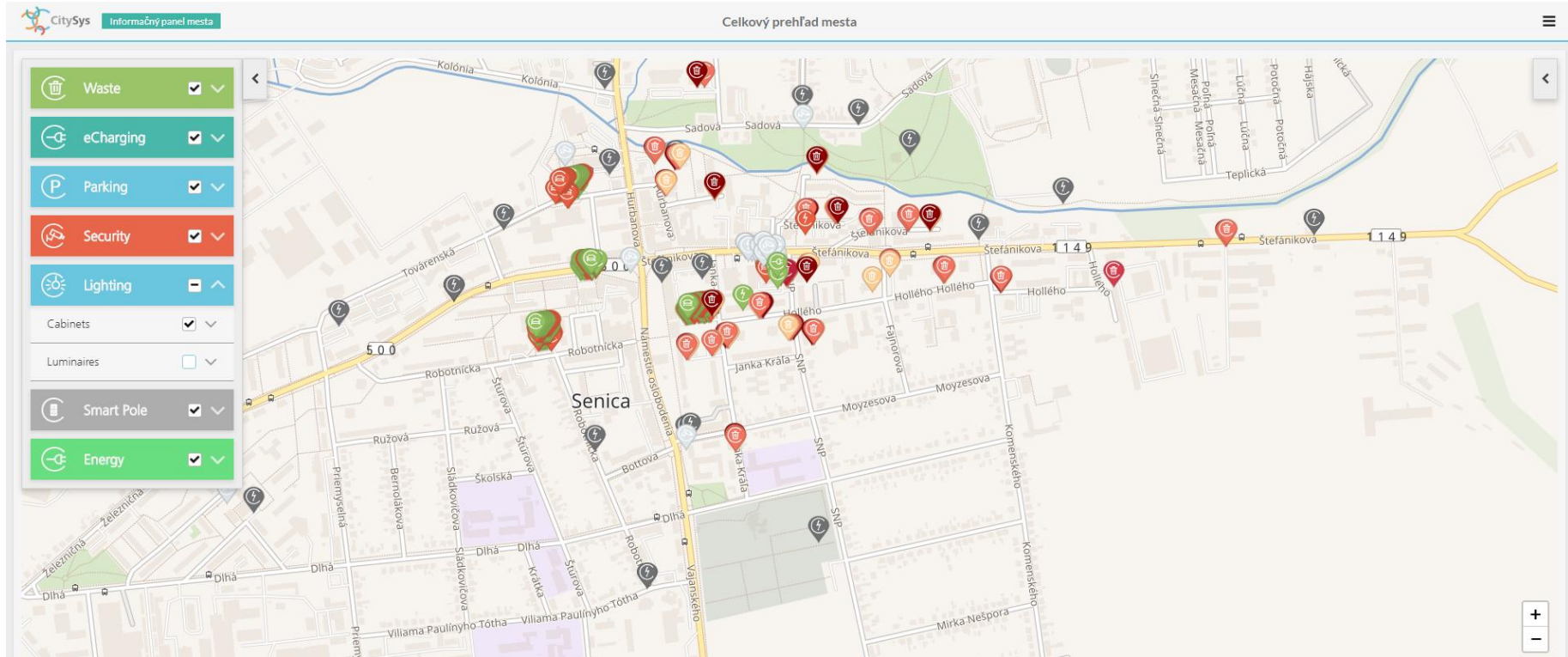
Je postavená na základných princípoch:

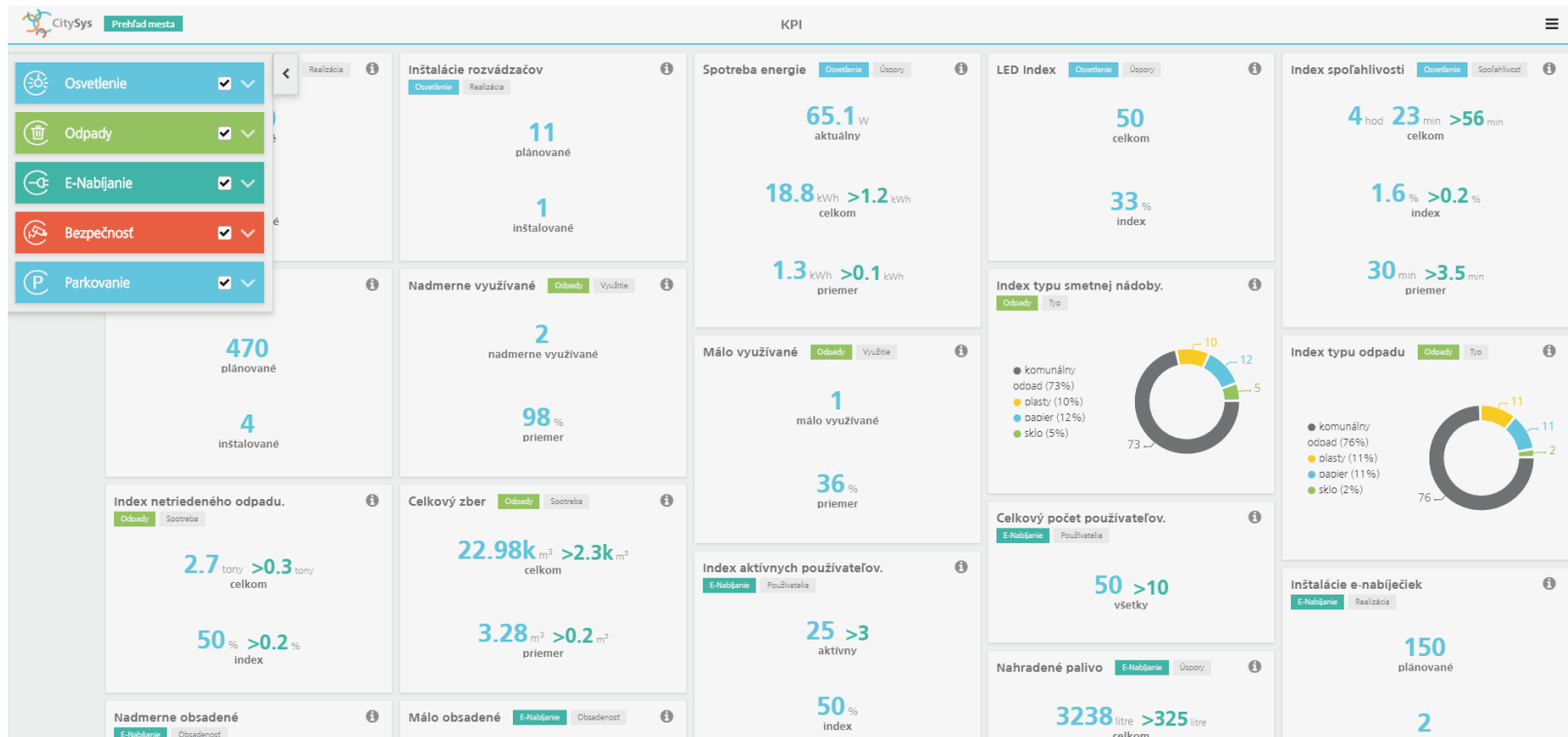
- **otvorenosť** (technická aj biznisová)
- **nahraditeľnosť riešení na každej vrstve architektúry**
 - zariadenia
 - komunikácia
 - údaje
 - rozhrania pre aplikácie tretích strán cez API
- **robustnosť**
- **škálovateľnosť**
- **aplikačná interdisciplinarita** (v meste súvisí všetko so všetkým)
- **cross-domenovú analytiku** (vyhodnocovanie údajov z viacerých zdrojov)

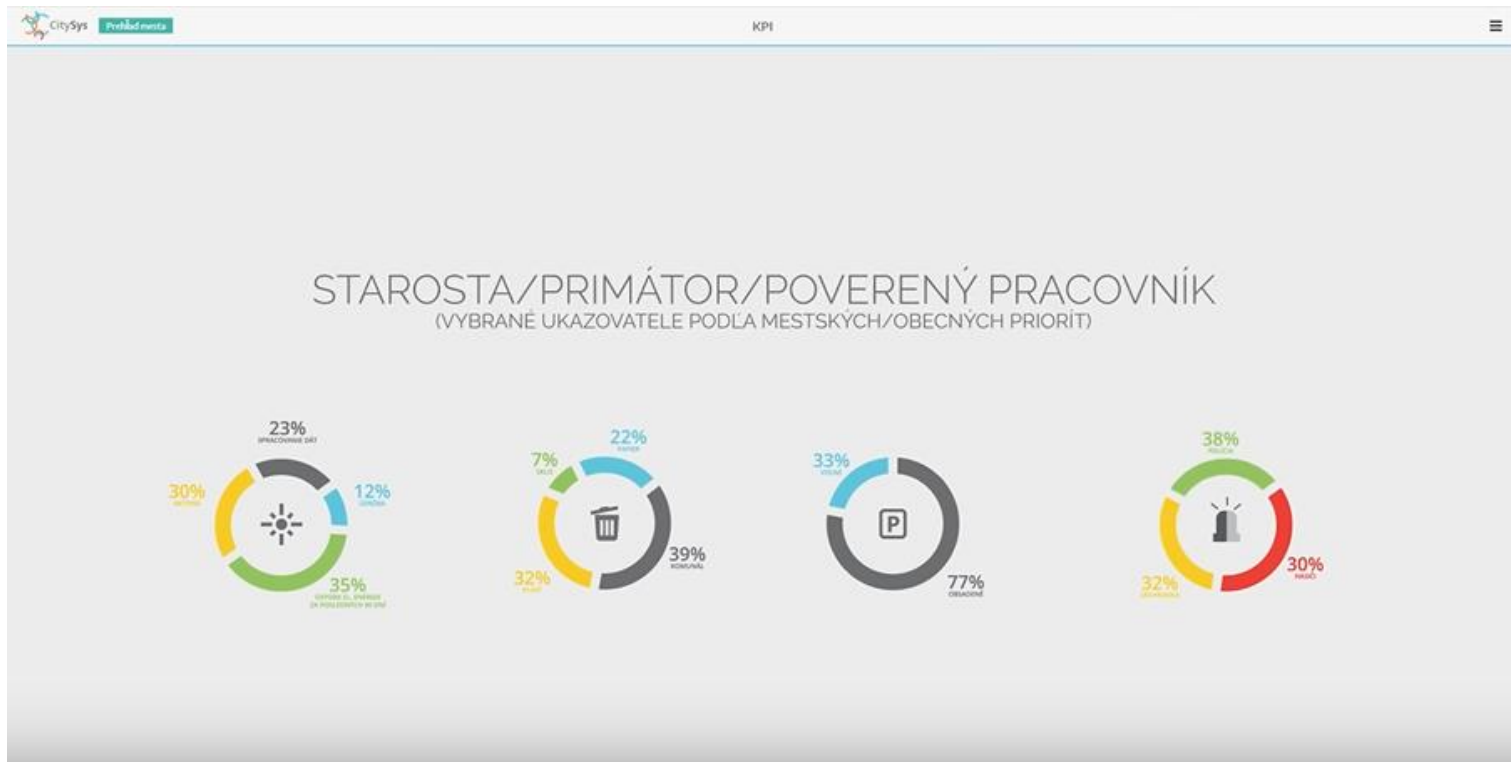


CitySys (Digital Twin)

Lahký spôsob ako riadiť a monitorovať mesto







CitySys je pripravený na všetky výzvy

... a všetky druhy spolupráce ...



PLATFORMA, KTORÁ SA PRISPÔSOBÍ VÁŠMU MESTU





Ďakujem za pozornosť

