



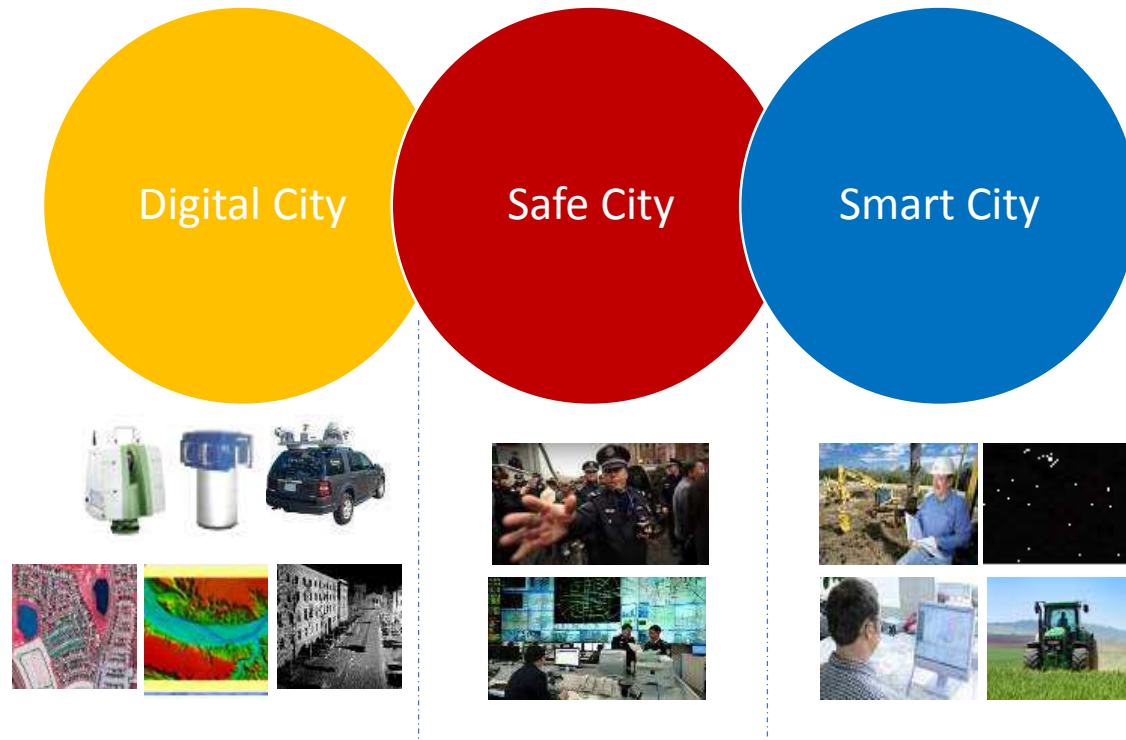
# Safe Cities

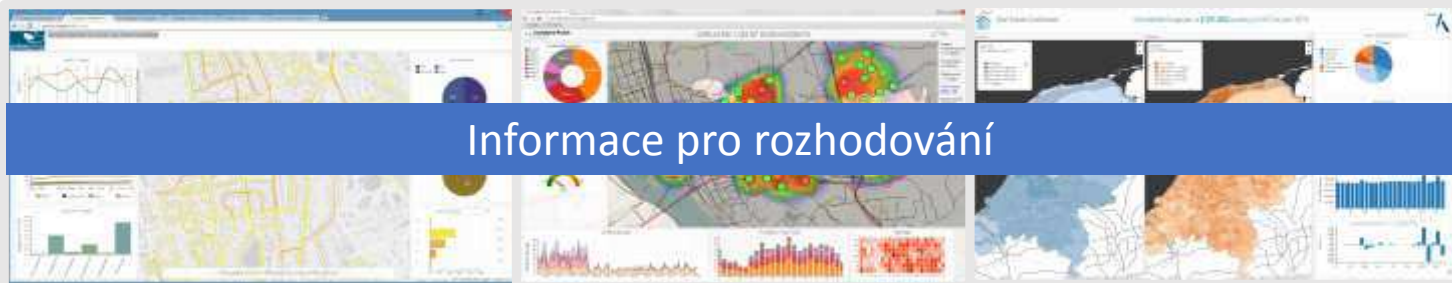
---

Vladimír Špaček, Václav Koudele

9.4. 2018

# Digital City / Safe City / Smart City





Informace pro rozhodování



Smart

Bezpečnost

Doprava

Infrastruktura

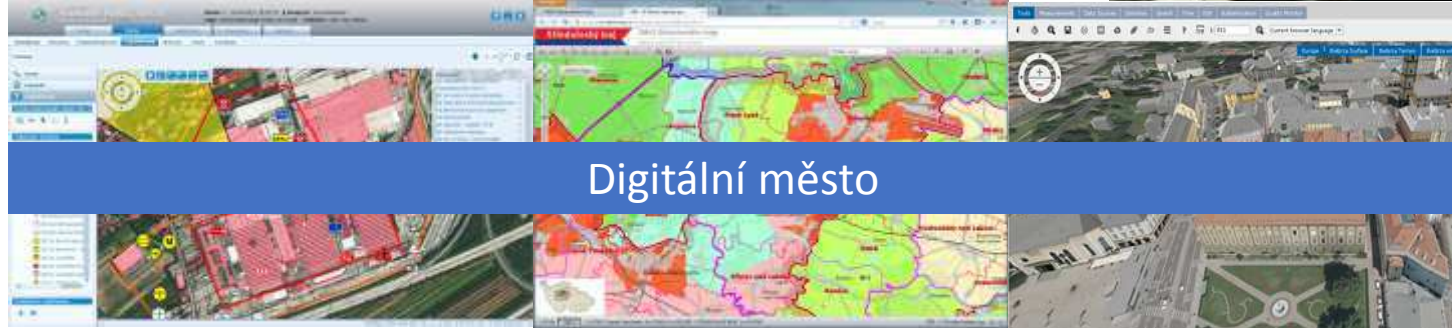
Instituce



Operační řízení



Digitální město



## Problémy měst

---

# SMART / SAFE Cities - Problémy k řešení

- Rostoucí **požadavky** – urbanizace, častější živelné pohromy, změna zaměření složek
- Zvyšující se **komplexnost** – informace, rozhodování, rozdílné priority
- Měnicí se **očekávání** – kvalita „služeb“, veřejné mínění, legitimita, podpora



# Naše zkušenosti

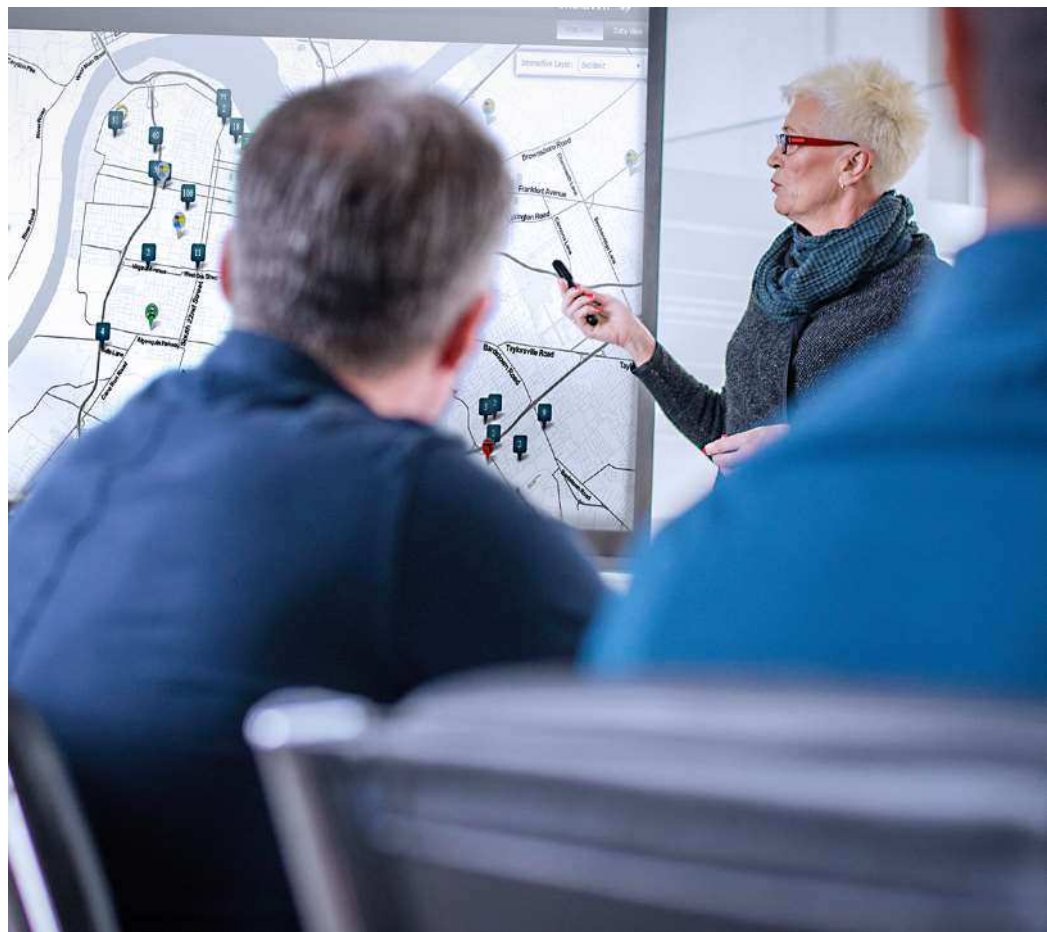
- Uznávaný **globalní leader** pro oblast SW operačního řízení a GIS v operačních střediscích
- **Široké portfolio SWa** zkušenosti z implementací
- Klíčové **Safe city-ready komponenty**, které rozšiřují schopnosti veřejné správy



## Hexagon's Safe City Framework

# Data Mining & Analytika

- Identifikace + minimalizace rizika
- Lepší správa zdrojů a využívání SaP
- Operační efektivita





# Vyhodnocování Sensorů & Videa



- Detekce
- Vyhodnocování
- Řešení událostí

# PSIM+



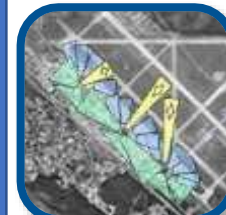
Radary



Kamery



Alarmy



Video analytika



GIS / Mapy



Biometrika



Sensory



Požární sys.



Komunikace

# Informování veřejnosti



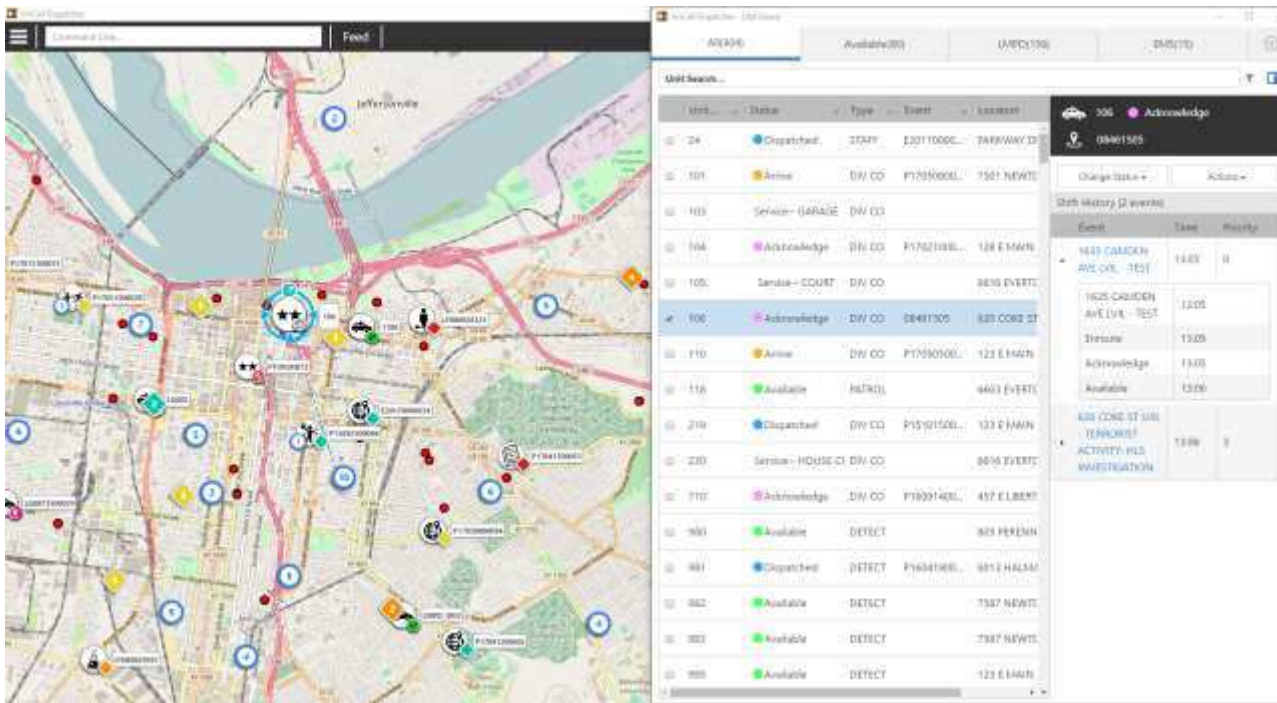
- Jednoduchost, rychlost
- Podpora veřejnosti
- Poskytování informací

# Nová generace SW pro operační řízení



- Správa komunikace, kritických informací z mutlimédií,
- Koordinace a sledování SaP v reálném čase
- Doporučení pro dispečery
- Integrace
- Úpravy uživatelského rozhraní
- Cloud ready

# Nová generace SW operačního řízení



- User Experience
  - Přehlednost
  - Interaktivita
  - Konfigurovatelnost



# Správa SaP v integrovaných systémech



- Poskytování informací a funkcí k optimalizaci SaP napříč složkami

# Správa a údržba infrastruktury

- Optimalizace plánování a údržby
- Znalost stavu a „kondice“ infrastruktury
- Minimalizace výpadků kritických služeb
- Urychlení obnovy



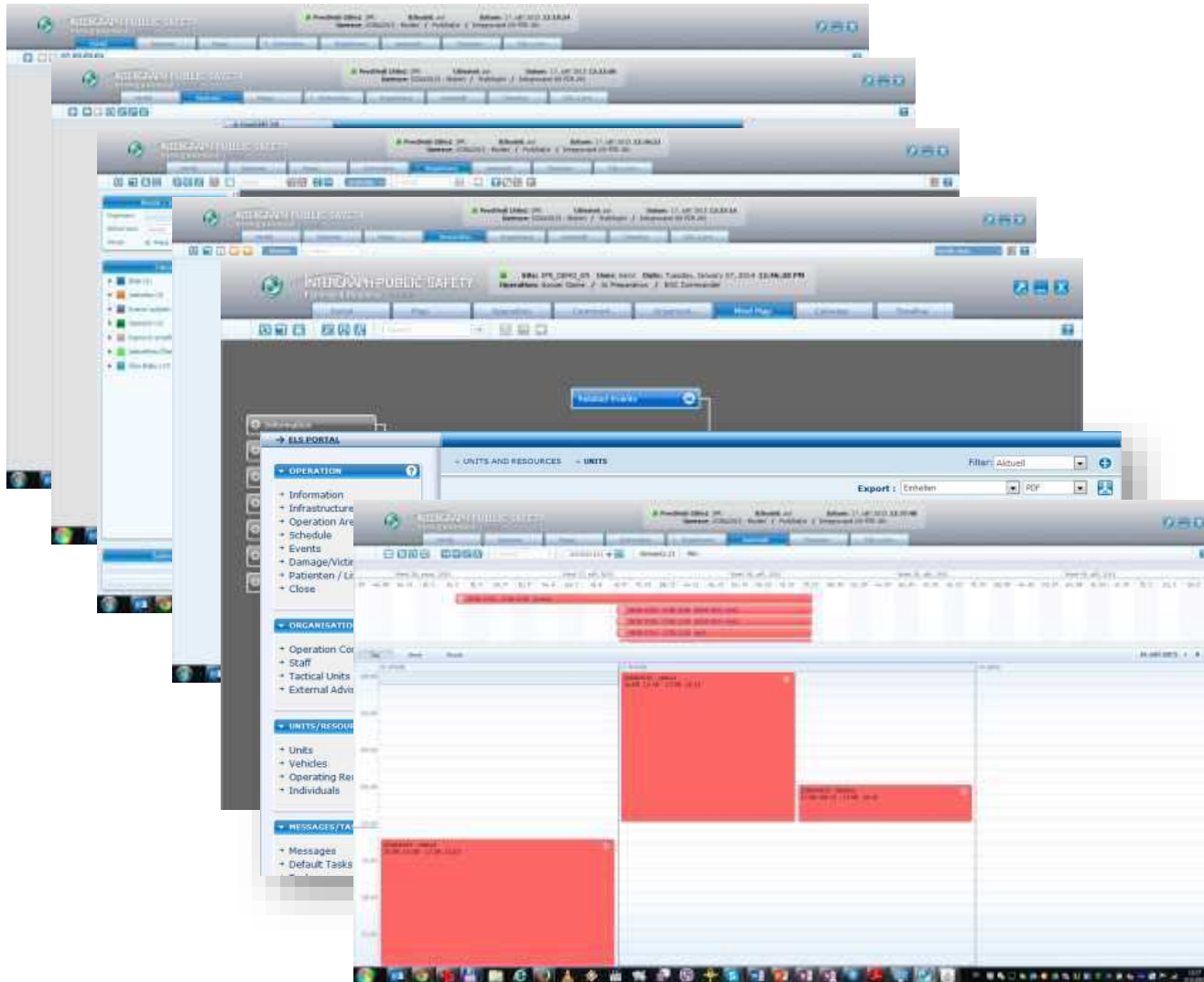


# Krizové řízení



- Umožnit efektivnější spolupráci mezi krizáři a ostatními odbory
  - Rychlejší, efektivnější řešení krizových stavů a událostí,
  - Obnova
  - Snižování dalších rizik

# Intergraph Planning & Response



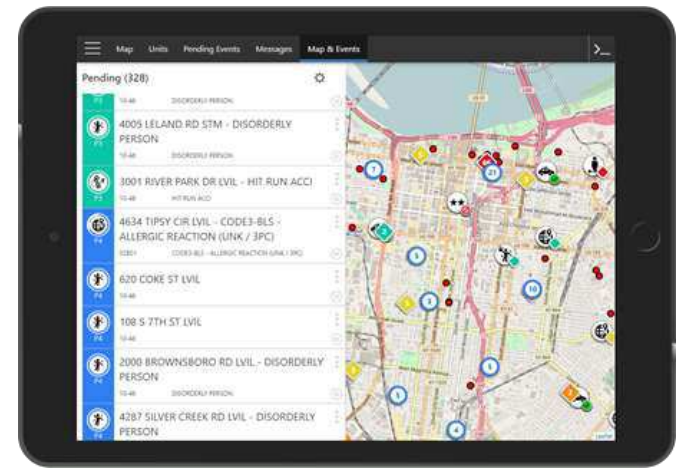
# Celkový přehled o situaci



# Práce v terénu



- Podpora mobilních platform
- Vybavení lidí, aby měli lepší přehled o situaci a mohli se lépe a kvalifikovaně rozhodovat



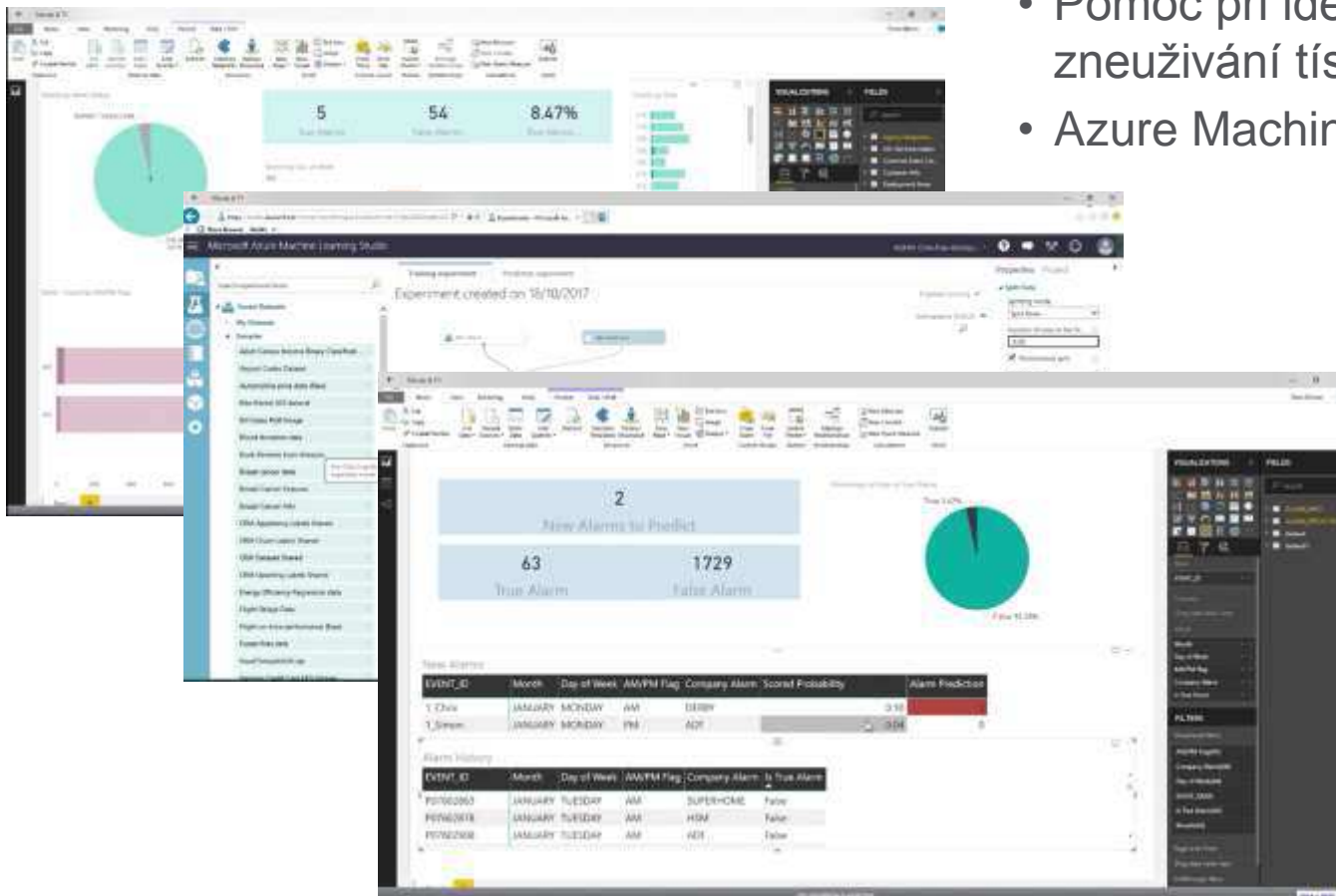
# Grafy & reportování

- Dostupné informace
- Interaktivní
- Věřohodné
- Celkový přehled
- Vizibilita
- Zapojení (politici, veřejnost)



# Umělá inteligence pomáhá OŘ i KŘ

- Pomoc při identifikaci zneužívání tísňového volání
- Azure Machine Learning studio





# Cloud, kterému můžete věřit

Cloudové služby Microsoft vám pomohou zajistit soulad s požadavky GDPR, více zde:

[www.aka.ms/jaknaGDPR](http://www.aka.ms/jaknaGDPR)

Jak využít cloudové služby Microsoft pro soulad s požadavky ZoKB a jeho vyhl. č. 316. Auditní zprávy a podklady viz [www.aka.ms/STP](http://www.aka.ms/STP) (Service Trust Portal)



“Firmy a uživatelé začnou používat technologie pouze pokud jim mohou věřit.”

– Satya Nadella



Veřejná správa využívá  
Microsoft cloud



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Věstník veřejných zakázek



Kotlíkové dotace



Moravskoslezský  
kraj

Kotlíkové dotace



PGRLF

Online formuláře

**Středočeský kraj**

Kotlíkové dotace



Infrastruktura



Ministerstvo dopravy

Registr řidičů  
školící prostředí



Hybridní  
infrastruktura

**e**tržby

Weby EET



PoC SmartCity



Ministerstvo financí  
České republiky

Web Daně elektronicky

PRAHA



ERP Ginis



Audit Registru smluv



Komunikace s občany Mluvii

cermat

Weby Státních  
maturit



Audit Registru smluv



NAKIT  
národní agentura pro  
sunkčníkeční a informační  
technologie, s.p.

Infra, Portál občana,  
GINIS

Úřad pro dohled nad hospodařením  
politických stran a politických hnutí

Ginis



Datová platforma  
SmartCity



Chytře na odpad



Infrastruktura



web



Jihomoravský kraj

infrastruktura



web

Průmysl 4.0



Krizové řízení 4.0



---

Nebourat stávající systémy, výhodnější je obalit je novými „moduly“



---

Umělá  
intelligence je  
snadno dostupná  
a není to sci-fi



Chatboty

Prediktivní analýza

Analýza kamerových  
streamů

Analýza sentimentu na  
sociálních sítích

Analýza chování  
uživatelů na webu KŘ



