



Odhalováním příčin páčání přestupků ke snižování kriminality ve městech

Praha, 23. 10. 2014

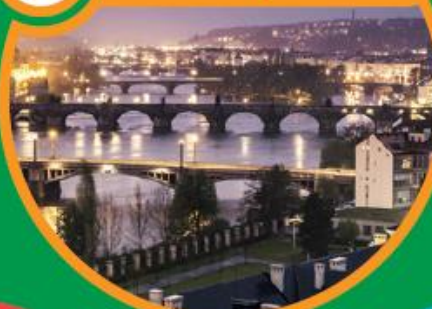
Konference GIS Esri v ČR



DOPRAVNÍ | TRANSPORT
SYSTEMY | SYSTEMS



OSVETLENÍ | LIGHTING



TECHNICKÉ ZARÍZENÍ
BUDOV | TECHNICAL
EQUIPMENT
OF BUILDINGS



ENERGETICKÉ
SYSTEMY | ENERGY
SYSTEMS



INFORMAČNÍ
A KOMUNIKAČNÍ
TECHNOLÓGIE | INFORMATION
AND
COMMUNICATION
TECHNOLOGIES



PRŮMYŠLOVÁ
AUTOMATIZACE | INDUSTRIAL
AUTOMATION



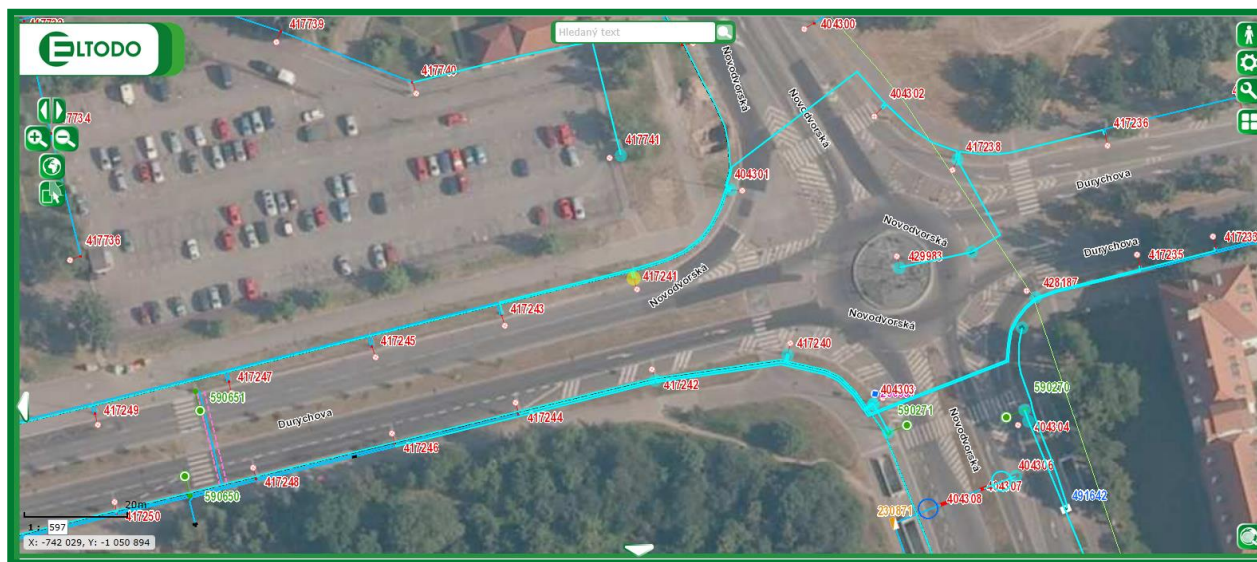
KAMEROVÉ
SYSTEMY | CCTV



 **ELTODO**

Snaha o jiný pohled na data:

- GIS ve skupině ELTODO od r. 1999
- 2013/2014 přechod na ESRI technologii



- Nové možnosti pohledů na sbíraná data.
- Objevování nových - skrytých závislostí mezi daty.

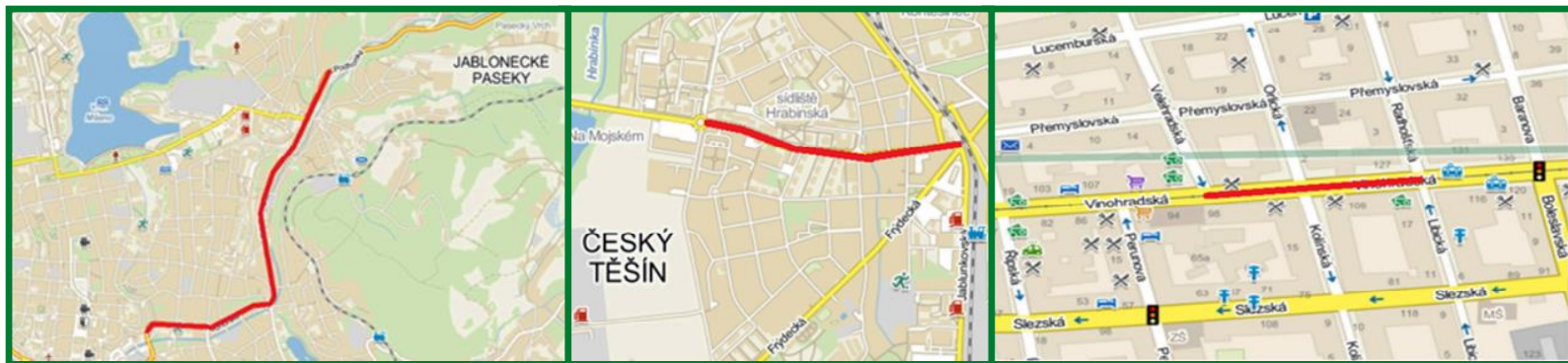
Souběh s měřením osvětlenosti:

- Původní účel: revize parametrů osvětlenosti dle třídy komunikace.
- Najeto 8 000 km, proměřeno 130 000 světelných bodů.
- Výstup: ohodnocené linie světelných úseků na území hl. m. Prahy.



Spolupráce se SRVO:

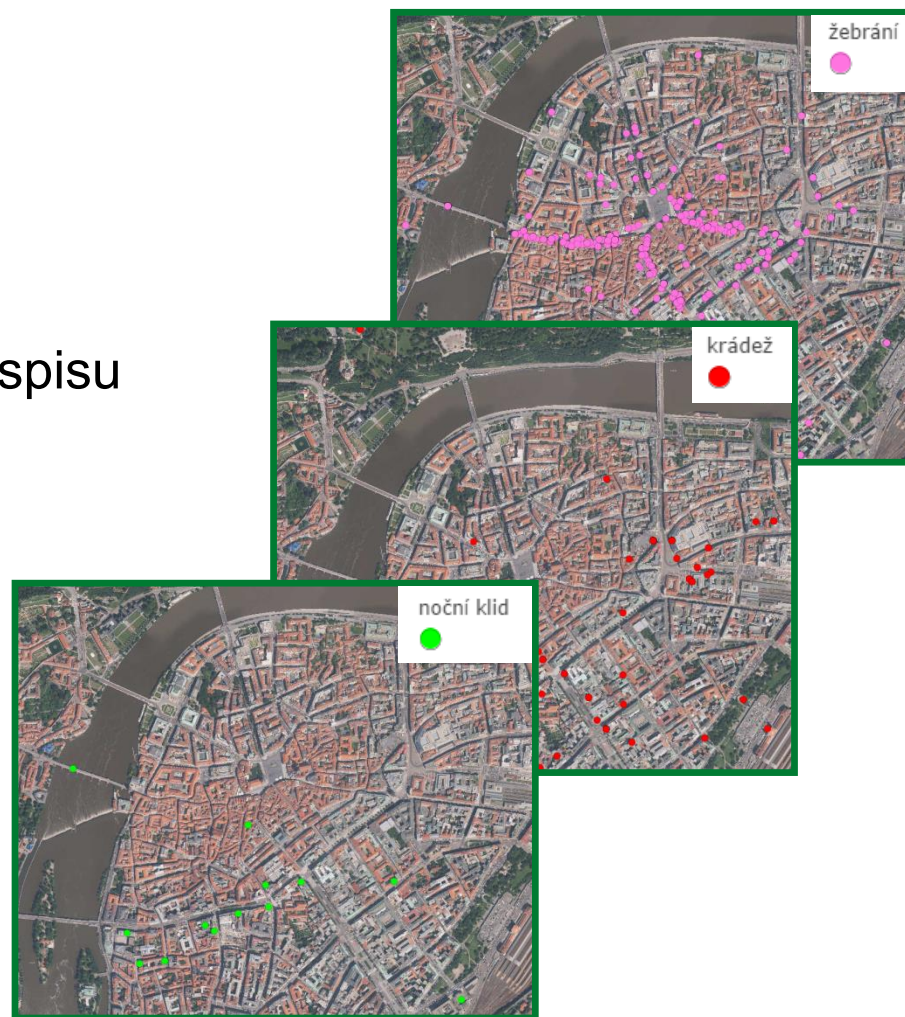
- Pracovní skupina „Osvětlení, bezpečnost, kriminalita“
- Studie „Vyhodnocení vlivu úrovně hladiny osvětlení na počet dopravních nehod“



- Pokud vyhodnotíme všechny úseky komunikací, kde došlo po rekonstrukci veřejného osvětlení ke zlepšení kvality osvětlení - hladiny a rovnoměrnosti osvětlení – došlo k celkovému snížení dopravní nehodovosti o 82 %.

Přestupky v agendě MP:

- Městu snadno přístupná
- Přímý kontakt na pořizovatele
- Nejsou v režimu vyšetřovacího spisu
- Zkreslená specifickou agendou městské policie (doprava)
- V porovnání s PČR neúplná, nepokrývají celé spektrum kriminality



Cíle nové služby:

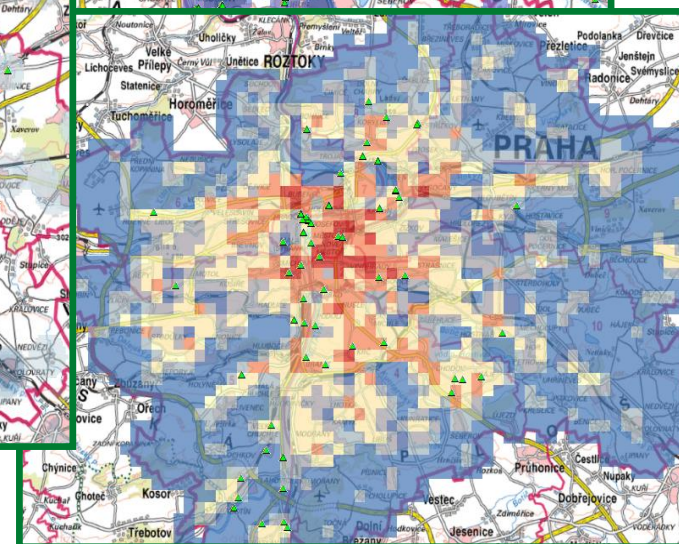
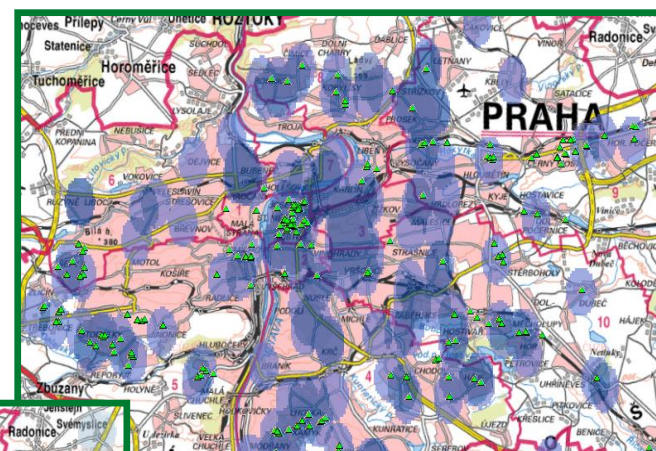
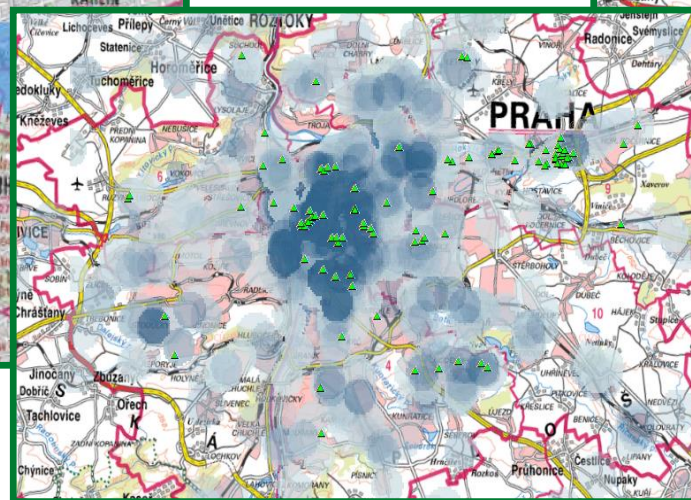
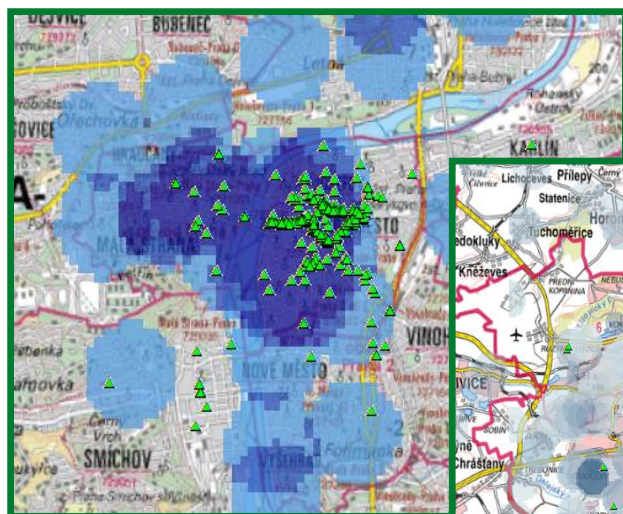
- Identifikovat prvky městského prostoru, které sami (nebo v kombinaci s jinými) přitahují či naopak odpuzují narušování veřejného pořádku.
- Jde o aplikaci Risk Terrain Modelling (RTM) v českých podmínkách.
- Skrze nástroj vzniká jakési „kolektivní vědomí“ o zákonitostech problémového chování.
- Nástroj má za úkol tipovat problémová místa a pomáhá s rozhodováním o veřejném prostoru.

Postup v rámci využití služby:

- Nahrání, kategorizace (číselník dle přestupkového zákona), čištění, geocoding
- Překrytí s databází POI (součást aplikace)
- Lokální analýza, zobrazení časových a prostorových trendů
- Kategorizovaná data všech uživatelů jsou používána pro učení modelu (samotné souřadnice se ale nesdílí). Obce tak profitují z dat ostatních měst.
- Klientský přístup pomocí aplikace k vlastním nahraným datům, případně možnost zpracování analýzy na zadané téma.

Příklad využití RTM:

přestupek	počet případů
Porušení zákazu žebrání	1466
Způsobení škody na cizím majetku - krádež	1346
Porušení zákazu stanování a nocování na veřejné zeleni	152
Rušení nočního klidu	106



Přínosy služby:

- Jednotné pravidla pro vedení přestupkové agendy
- Vhodná aplikace služby formou SaaS (služba v cloudu)
- Potenciál pro plány rozvoje obcí
(aktuální témata – hazard, bezpečnost, kamerové systémy, ...)
- Výkonný analytický nástroj pro optimalizaci využití veřejných investic
- Sdílení naučených pravidel mezi subjekty

Děkujeme za pozornost



Ing. Jan Martínek
ELTODO, a.s.



Jan Cibulka
externí člen pracovní skupiny
Osvětlení, bezpečnost, kriminalita pod SRVO

Obchodní informace:

Martin Ždimera
Obchodní manažer ICT
zdimeram@eltodo.cz
+420 724 938 784