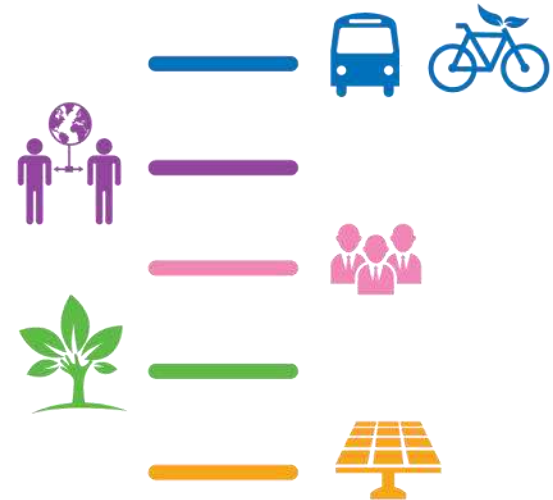




MESTO PREŠOV

Ako sme začali byť SMART mestom

Transparency
Prešov



Signatári	Počet obyvateľov	Commitments	Stav
Bratislava, SK	465,327	2020 ADAPT	
Hrhov, SK	1,102	2030 ADAPT	
Hurbanovo, SK	7,566	2030 ADAPT	
Kežmarok, SK	15,998	2030 ADAPT	
Mikroregión nad Holeškou, SK	22,057	2030 ADAPT	
Moldava nad Bodvou, SK	10,050	2020	
Nitra, SK	84,800	2020	
Prešov, SK	87,288	2030 ADAPT	
Trnava, SK	65,000	2030 ADAPT	
Turčianske Teplice, SK	6,784	2020	
Turňa nad Bodvou, SK	3,729	2030 ADAPT	
Veľké Ludince, SK	1,489	2030 ADAPT	
Veľký Meder, SK	8,795	2030 ADAPT	



**Mesto Prešov pristúpilo k
dohovoru primátorov 28.09.2016**

- ✓ Prešov dostal ponuku od **EIB/JASPERS** - pomoc pri koncepcii SMART CITY PREŠOV
 - **Pilotný projekt v rámci krajín V4**
 - **„Nový“ prístup** v rozvoji mesta, jeho spravovaní a plánovaní, s využitím technických a technologických inovácií vrátane informačných a komunikačných technológií
 - **Cieľ** je zvýšiť kvalitu života a kvalitu podnikateľského prostredia v meste, zvýšiť efektívnosť jeho fungovania, urobiť mesto bezpečnejším, čistejším, energeticky úspornejším a schopným reagovať na spoločenské, ekologické, či iné výzvy a potreby



PROGRAM
ROZVOJA MESTA
PREŠOV



NA ROKY 2015 – 2020
S VÝHLADOM DO ROKU 2025



PRM na roky 2015 - 2020 s výhľadom do roku 2025

VÍZIA

**„Mesto Prešov - prosperujúce
centrum regiónu Šariš, atraktívne
pre svojich obyvateľov, podnikateľov
a návštevníkov“**

2015 - spracovanie dokumentu a schválenie
Mestským zastupiteľstvom v Prešove

SMART

PREŠOV



Primárne 5 rozvojových oblastí:

- ✓ Doprava –inteligentná mobilita
- ✓ Otvorené vládnutie - eGovernment
- ✓ Inteligentná ekonomika
- ✓ Životné prostredie
- ✓ Energetická efektívnosť



Inteligentná mobilita

(najmä integrovaná multimodálna doprava, inteligentné riadenie dopravy/semafony, inteligentné parkovanie a i.)

STRATÉGIA UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA DOPRAVY MESTA PREŠOV (SURDMP)

Vypracovanie strategického dokumentu „Stratégia udržateľného rozvoja dopravy mesta Prešov“, ktorá sa skladá z Plánu udržateľnej mobility (PUM), Strategického environmentálneho hodnotenia (SEA) PUM; Plánu implementácie a monitorovania PUM.



- „súbežnosť“ s Masterplánom - Stratégia udržateľného rozvoja dopravy mesta Prešov
- mnohé projekty rozbehnuté ... trolejbusy, prestupné uzly, cyklotrasy, preferencia VOD ...
- priority vyplynú hlavne z Masterplánu, pričom dôraz bude na integráciu VOD na území mesta a regiónu, ekologickú a atraktívnu MHD (duobusy, dispečing,...),
- preferencia VOD pred IAD, inteligentné riadenie dopravy, inteligentné parkovanie, rozvoj cyklistickej dopravy ...
- elektromobilita a súvisiaca infraštruktúra v meste
- využitie OPEN DATA o doprave
- financovanie projektov: IROP, OP II, OP KŽP ...





- ✓ **Výstavba cyklistických chodníkov** a súvisiacej infraštruktúry (3/2017 - 12/2019, 2,3 mil. EUR, IROP)
- ✓ **Modernizácia prestupných uzlov**
Masarykova ul. (2/2017 - 3/2019; 2,2 mil. EUR),
Levočská ul. (2018 - 2019 ; 1,3 mil. EUR)
- ✓ **Rekonštrukcia, modernizácia a výstavba parkovacích miest** s dôrazom na ekologicky priaznivé postupy a zadržiavanie vody v prirodzenom prostredí
- ✓ **Budovanie Park & Ride (P+R), Kiss & Ride (K+R), Bike & Ride (B + R)**
- ✓ **Nákup a inštalácia inteligentných parkovacích systémov** - centrum mesta + vybrané mestské oblasti





Udržateľné životné prostredie a inteligentné bývanie

(najmä ekologickejšie/zelenšie miesta,
inteligentnejší manažment odpadu,
ochrana pred povodňami, sofistikované
urbanistické plánovanie ...)



KROK 1

- ✓ Pripojenie k Dohovoru primátorov a starostov - 09/2016
- ✓ Kreovanie administratívnych štruktúr (interné/externé)

KROK 2

- ✓ Príprava akčného plánu SECAP - 1/2018 - 11/2018
Plán udržateľnej energie a klimatických opatrení: 1/2018 - 11/2018
- ✓ **Cieľ:** znížiť do roku 2030 emisie CO₂ aspoň o 40 %
zvyšovať odolnosť územia - adaptácia na vplyvy zmeny klímy

Najvýznamnejším zdrojom emisií sú:

- ✓ Obytné budovy - 50,29% v roku 2004 / 42,24% v roku 2014
- ✓ Doprava - 26,31% v roku 2004 / 33,41% v roku 2014

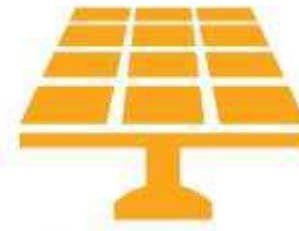
Potenciál potenciál pre znižovanie tvorby emisií na území mesta:

- ✓ v sektore **dopravy 15-20%**
- ✓ v sektore obytných budov **20-30%**





Trvalo udržateľná / inteligentná energia
(najmä energetická efektívnosť - tepelná izolácia a inteligentná regulácia vykurovania, technológia LED: vnútorné a verejné osvetlenie, obnoviteľné zdroje energie, inteligentná elektrická rozvodná sieť, a i.)



MODERNIZÁCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA

(s LED technológiou)

- ✓ OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast
- ✓ Grant : 689 392,43 EUR

CIELE:

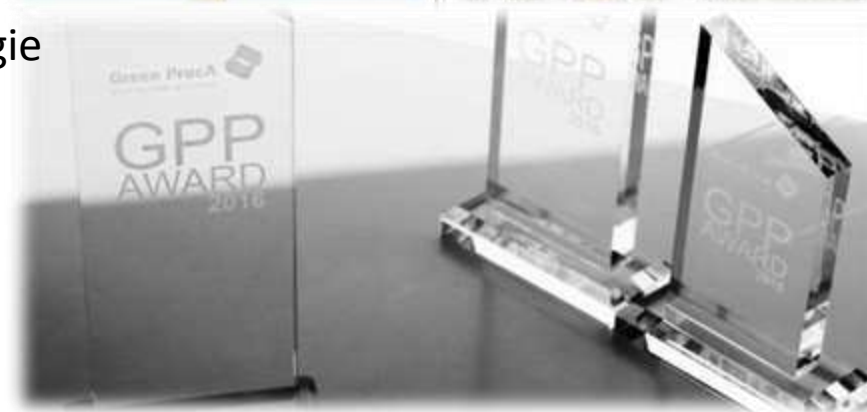
- ✓ moderné osvetlenie a efektívne ovládanie
- ✓ uspokojivá úroveň osvetlenia a zníženie energie
- ✓ intenzita systému verejného osvetlenia
- ✓ zvýšenie bezpečnosti
- ✓ zníženie rušivých svetelných efektov

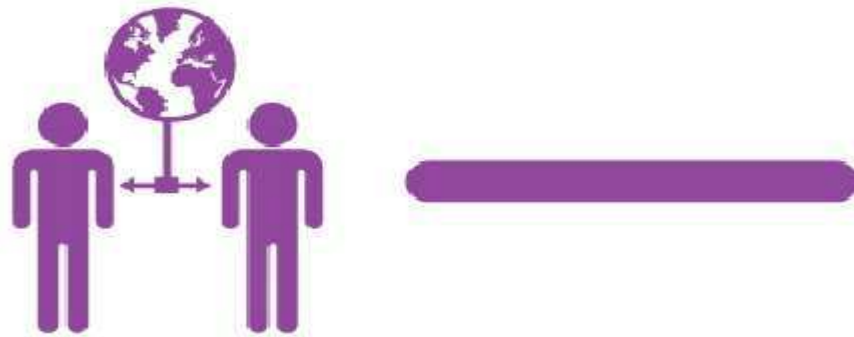
VÝSTUPY:

- ✓ vymenené svietidlá v počte 1 170 ks
- ✓ výmena 4 RVO pre diaľkové ovládanie
- ✓ upravené nastavenia softvéru v 19 RVO
- ✓ úspory energie na úrovni 919,90 GJ/rok, 67%

OCENENIA:

Cena GPP Slovensko 2016 (zelené VO - 1. miesto)
Európska cena GPP 2016 (4. miesto)





E-government a digitálna gramotnosť (**otvorené vládnutie**: virtuálne mesto, elektronické služby, digitálne občianstvo, komunitné IT laboratórium, open data katalógy, mestský hackathon, digitálne interaktívne miesta...)

Hodnotenie 28 slovenských miest – rebríček otvorenosti publikovaných údajov, rozsah a prístupnosť pre občanov - spracoval nezávislý expert z Českej republiky: **Michal Zimmerman** – **Clevermaps**, pre magazín **Smart Cities**.

Poradie	Mesto	Súčet celkom	Súčet kvantitatívny	Súčet kvalitatívny
1.	Prešov	236	128	108
2.	Levice	170	88	82
3.	Nitra	120	35	77
4.	Žilina	65	22	43
5.	Piešťany	57	45	12
6.	Trnava	57	33	24
7.	Košice	56	30	26
8.	Michalovce	53	31	22
9.	Banská Bystrica	50	36	14
10.	Martin	48	24	24

Komplexný informačný systém mesta Prešov

- vyše 470 klientov v systéme, v budovách v celom meste
- pokryté všetky hlavné agendy pre samosprávu, nad jednou databázou (ORACLE)
- skoro 50 organizačných jednotiek, v tom 32 rozpočtových organizácií s právnou subjektivitou

Kľúčové míľniky

- rok 2011 - zákonná povinnosť zverejňovať zmluvy, faktúry a objednávky na webe egov.presov.sk
- rok 2012 - nové témy na zverejňovanie, prepojenie s mapou
- rok 2013 - Jednotná ekonomika organizácií, vytvorenie dátového centra pre rozpočtové org.
- rok 2015 - katalóg OPEN DATA, v súčasnosti 37 datasetov
- rok 2016 - doplnenie API a JSON formát pre datasety
- august - nový vizuál WEB
- rok 2017 - OPEN geo DATA (SHP, KML, geoJSON)
- rok 2018 - 1. ŠARIŠSKÝ HACKATHON



Informácie užitočné pre verejnosť

Evidencie – 41 tém

Mestská mapa – 56 tém

Objednávky = 33 organizácií

Zmluvy = 33 organizácií

Dodávateľské faktúry = 33 organizácií

Rozklikávací rozpočet = 33 organizácií

Samospráva – členovia orgánov

Úradná tabuľa, Archív EÚT

Podnety, Zápisnice VMČ

Záväzná nariadenia

Strategické dokumenty

Petície, Bezpečnosť a poriadok

Školstvo, Dotácie

Voľby a volebné miestnosti

Ulice, Adresy

Demografia – 8 pohľadov

Prevádzky (aj zrušené)

Evidencia psov, Daňoví dlžníci

Katalógy OPEN DATA, OPEN geo DATA
a iné



Letecké snímky (viac rokov)

Hranice katastrov

Orientačná mapa

Ulice, Adresy a Súpisné čísla

Demografia, hustota obývania

Psy, Nebezpečné psy, Výbehy pre psov

Školské zariadenia

Parcely registra C a E

Majetok mesta

Územný plán, roky 2013 a 2012

Priestupky podľa kategórií

Zosuvné územia, Povodňová mapa

Mapa hazardu

Plochy verejnej zelene

Pasport stromov a drevín, Polohopis

Ihriská, Športoviská, Cyklotrasy

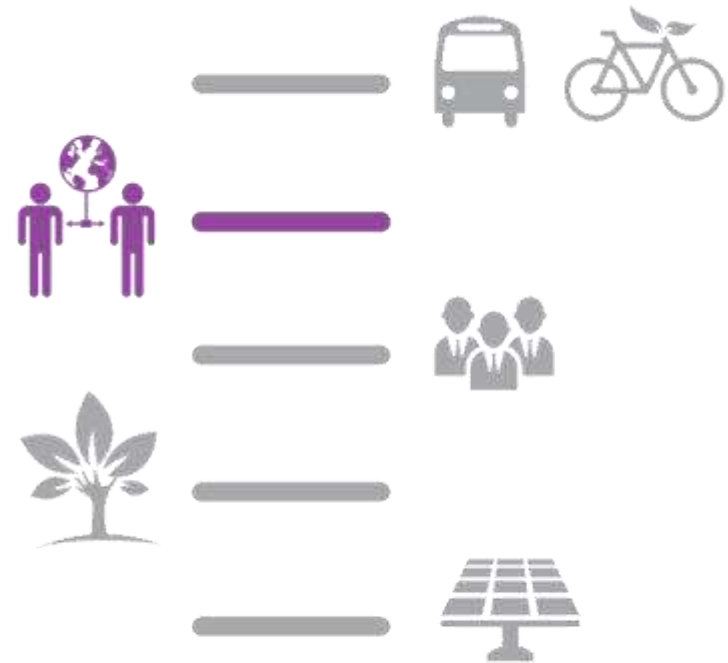
Mestské kamery, Vrstevnice

Doprava, Parkoviská a iné

1. Šarišský HACKATHON

18. - 20. 5. 2018

(mestské datasety, on-line polohy vozidiel MHD, mapové údaje,)



ŠARIŠSKÝ HACKATHON

Katalóg OPEN DATA mesta Prešov

37 datasetov vo formáte JSON, XML, denne automaticky aktualizované

MESTO PREŠOV
eGO

data.gov.sk
ústredný portál verejných služieb štátu

Informácie o úste
Príhlás sa

Datasety Organizácie
Aplikácie Nástroje

Služby

- Návrh na zverejnenie údajov na Portáli otvorených dát
- Podnet na úpravu údajov zverejnených na Portáli otvorených dát
- Žiadosť o registráciu aplikácie na Portáli otvorených dát

34. Počet občanov podľa veku

35. Interné a iné dokumenty

36. Štatistika riešenia podnetov podľa roka a stavu riešenia

37. Štatistická tabuľka

Formát: XML
Zdrojové dáta: XML, JSON, X

Formát: XML
Zdrojové dáta: XML, JSON, X

Formát: XML
Zdrojové dáta: XML, JSON, XML, NET

Formát: XML
Zdrojové dáta: XML, JSON, XML, NET

Filtrovať podľa lokácie

Vyhľadaj datasety...

58 nájdených datasetov

Zoradiť podľa: Posledná modifikácia

Organizácie: Mesto Prešov

Ihriská a športoviská mesta Prešov - geo data
Ihriská a športoviská mesta Prešov - geo data

Fontány a pramene mesta Prešov - geo data
Fontány a pramene mesta Prešov - geo data

Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Validačné schéma	Vizualizácia (transformácia)
XML, JSON, XML, NET	RSE	XSD	XSL, XSLT

Formát	Rozsah dát	Podmienky použitia (licencie)	Stav
XML	Aktuálne platný zoznam	Verejne prístupné dáta	Plné, aktívne
Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Validačné schéma	Vizualizácia (transformácia)
XML, JSON, XML, NET	RSE	XSD	XSL, XSLT

Dataset prístupný na zverejnenej webovej adrese (URL) poskytuje samotné dáta, ako aj prílohu k dátam vo forme (X)ML aplikujúcej otvorené a technologicke neutrálne štandardy a používajúcich licenciu, ktoré umožnia ďalšie využívanie dát. Každý "titulček" záznam obsahuje popis konkrétnych dát a doplňujúce informácie, ako napríklad, v ktorom formáte sú dostupné, kto ich vlastní a či sú voľne dostupné, a o akaj oblasti tieto dáta sú.

Čakaj a zneužitie používanej licencie - [Creative Commons Attribution](#)

Ďalšie prístupné súbor:

- XSD - validačné schéma pre kontrolu štruktúry XML súborov dát
- XSLT - zobrazovacia schéma pre vizuálnu reprezentáciu XML súborov dát

*podrobnejšia definícia - [Mesto Prešov, verejné služby, XML - štruktúra DÚD](#)

**štandardy pre poskytovanie dát podľa zákona o IS VS - [www.informaticke.sk](#)

Hodnotenie: 28.08.2017

aj mapy do Katalógu OPEN geo DATA

20 datasetov geo údajov, ktoré vlastní a tvorí mesto Prešov

formáty: SHP, KML a geoJSON



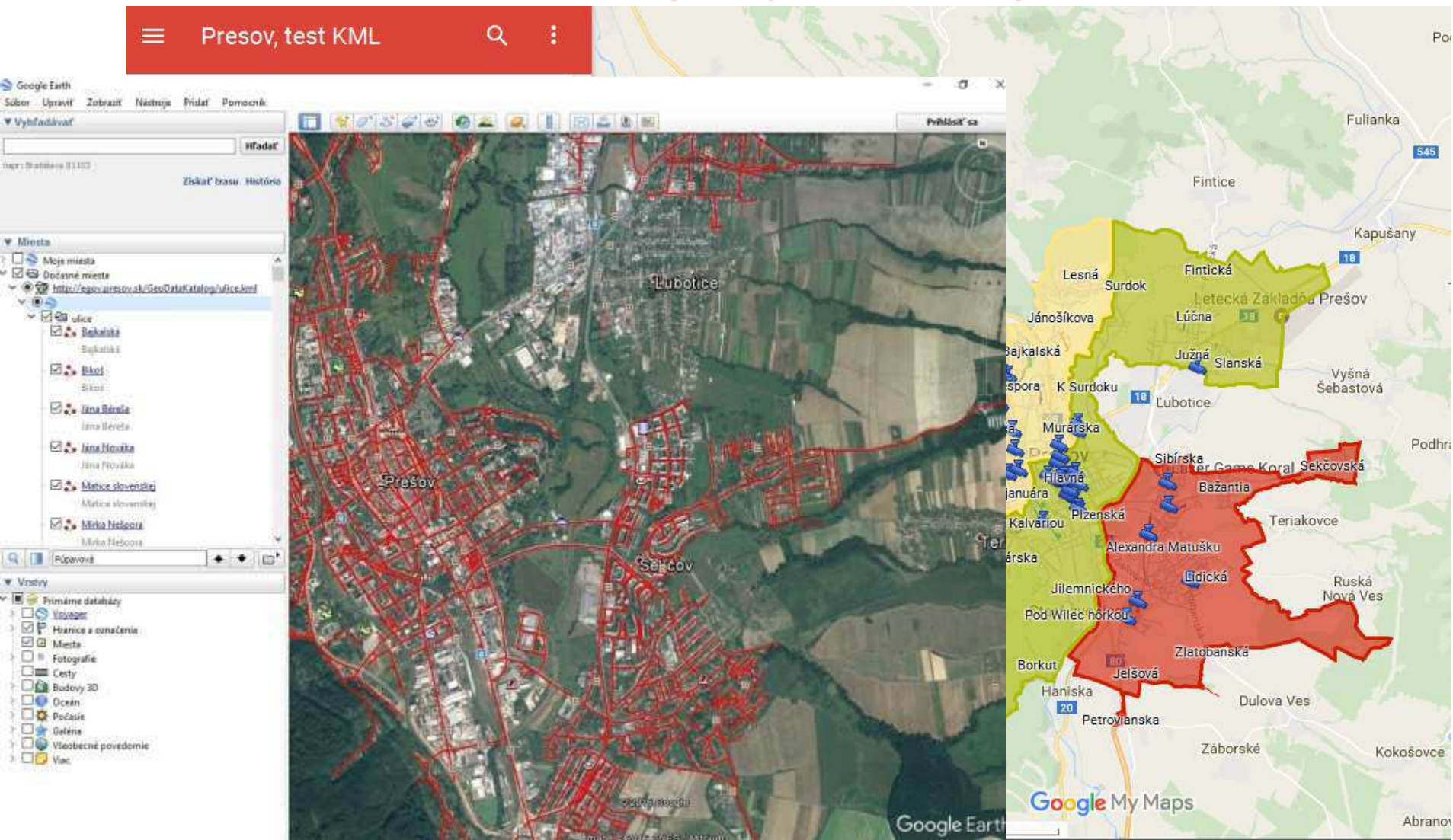
16. Sakrálné objekty	Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Metadáta	Dát. aktualizácie	Vizualizácia/GIS zobrazenie
	SHP (ZIP) KML GeoJSON	PDF	TXT	30.8.2017	CG Vektor
17. Fontány a pramene	Formát	Rozsah dát	Podmienky použitia (licencie)	Stav	
	SHP, KML, JSON	Altulný stav	Creative Commons Attribution	Plnené, aktívne	
18. Prevádzky s výťah, prístrojní, videodrami a súbitami	Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Metadáta	Dát. aktualizácie	Vizualizácia/GIS zobrazenie
	SHP (ZIP) KML GeoJSON	PDF	TXT	2.10.2017	CG Vektor
19. Verejné WC	Formát	Rozsah dát	Podmienky použitia (licencie)	Stav	
	SHP, KML, JSON	Altulný stav	Creative Commons Attribution	Plnené, aktívne	
20. Ľnské a športovské	Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Metadáta	Dát. aktualizácie	Vizualizácia/GIS zobrazenie
	SHP (ZIP) KML GeoJSON	PDF	TXT	2.10.2017	CG Vektor

Odkaz a znenie používanej licencie - [Creative Commons Attribution](#)
Tlačobná sieť obrázkov - [Mesto Prešov](#)
Standardy pre poskytovanie dát podľa zákona o IS VS - [www.informacie.sk](#)

Verzia stránky: 2.10.2017

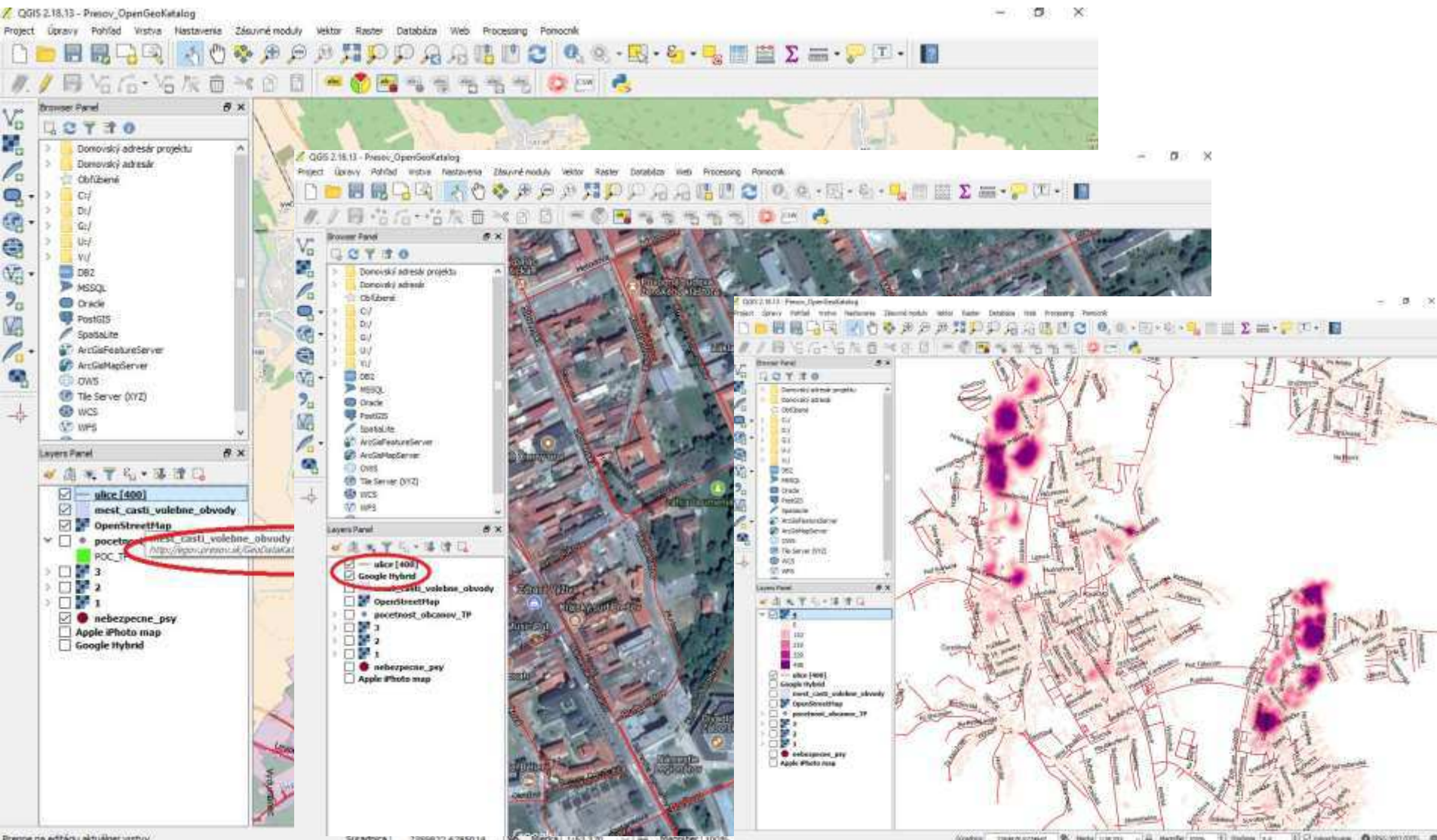
príklady použitia OPEN geo DATA

formát KML do Google My Maps, Google Earth



príklady použitia OPEN geo DATA

formát geoJSON do QGIS, načítanie priamo z linku, heat maps...



„Na vymazanie korupcie z osobného a spoločenského života je potrebná múdrosť, bdelosť, čestnosť, transparentnosť spolu s odvahou verejne na ňu poukazovať.

Ak sa proti nej otvorene nebojuje, skôr či neskôr z nás spraví svojich komplicov a zničí nám život.“

Jorge Mario Bergoglio



Ďakujem za pozornosť

Mestský úrad v Prešove, ul. Hlavná 73, Slovensko
info_egov@presov.sk



www.egov.presov.sk

www.webgis.presov.sk

© mariana.hurna@presov.sk

