Project: Urban Lab Network in V4+ - the innovative tool for smart cities

• Visegrad Fund Workshop online: Smart tools for smart city The use of open data and geodata in V4+ countries The city of Prešov lives on data









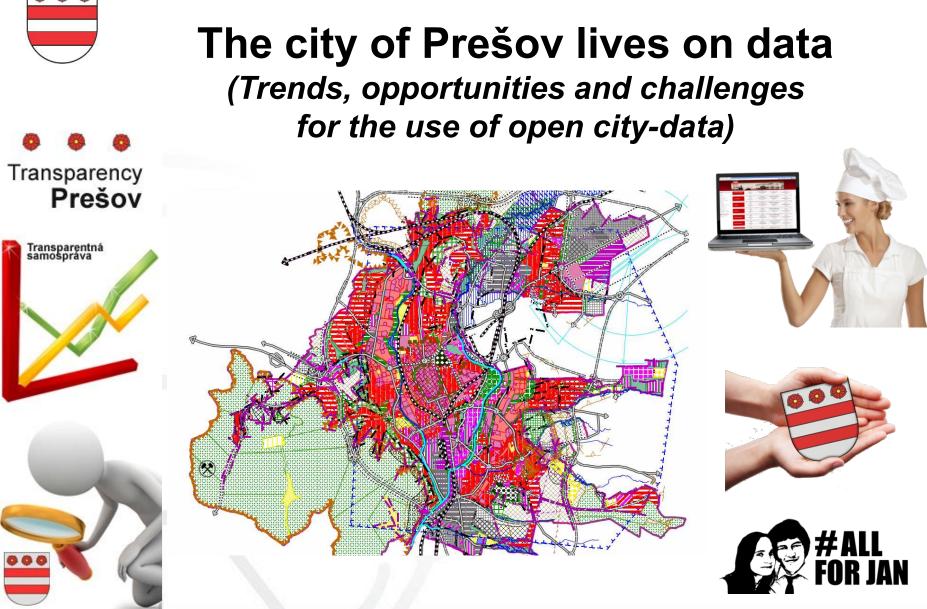






supported by

MESTO PREŠOV



ON-LINE 17th May 2021

Prešov – Metropolis of Šariš region

- The population approx. 90 000 inhabitants
- The third largest city in Slovakia
- Centre of Prešov region
- Students' city: 16 basic schools,
 9 gymnasiums, 19 secondary schools,
 4 universities with 11 faculties

Complex information system of Prešov city

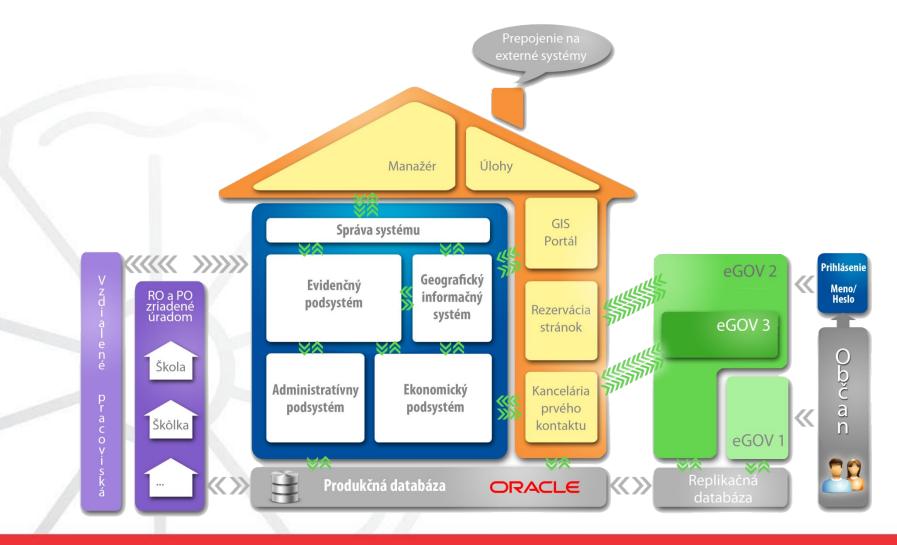
- more than 480 clients in the system
- covering municipal government agenda priorities
 with one single Oracle database technology
- 2011 legal requirement to publish contracts, invoices and orders on the web egov.presov.sk
- 2015 OPEN DATA Catalogue 38 datasets
- 2017 OPEN geoDATA Catalogue 26 datasets (SHP, KML, geo JSON)





ON-LINE 17th May 2021

Everything under one roof wealth of information resources



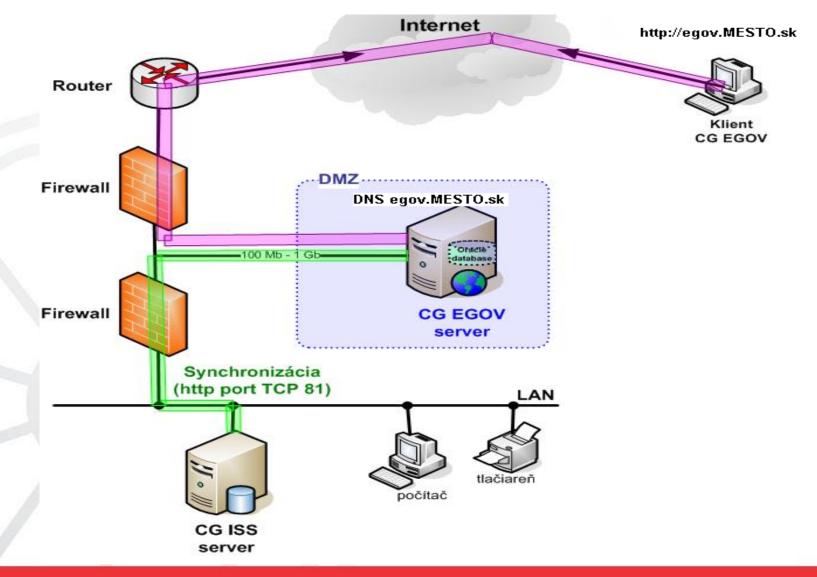
ON-LINE 17th May 2021

No space technology is needed for publishing open data.

Behind everything are mainly people ...

ON-LINE 17th May 2021

Technical solution and security



ON-LINE 17th May 2021

RECIPE how to achieve that ... 3 assumptions

1. quality raw material in the chamber (chamber = complex information city system)

- house registry, address locators registry, streets registry
- registry of permanent and temporary citizens' residency
- cadastral and ownership data
- registry of offences on address according explicit classification, type
- dogs registry according the address of holding / keeping, dangerous dogs
- registry of premises and services including their hours of operation
- updated collection and visualization of address points (addresses) with their interlinking with the relevant registries

2. willing, enthusiastic and hardworking helpers

- everybody ensures correctness of their part of the registry, it is day to day work on the city hall office and municipal police
- publishing for the citizens if <u>fully automated via transfer</u> of selected data from the Back- Office via synchronization during night

3. fantasy and inspiration of chef

ON-LINE 17th May 2021



ON-LINE 17th May 2021

Registry of Addresses of Prešov

currently contains more than 15.579 addresses - "even the Google does not know about the latest ones yet"



Navigácia

- 🔊 Úvod
- 💿 Objednávky
- 🖉 Zmluvy
- 💿 Dodávateľské faktúry

<<

- 💿 Úradná tabuľa
- Petície
- Podnety a požiadavky občanov
- 💿 Samospráva
- 🔘 Bezpečnosť a poriadok
- 💿 Školstvo
- Dotácie
- Rozpočet
- Voľby Volebné okrsky a miestnosti
- 🔋 Ulice v meste

😳 Adresy v meste

🔊 Demografia

Informácie o adresách mesta

Register adries a stavieb v meste Prešov

Základné informácie sú čerpané z evidencie stavieb a evidencie vydaných súpisných a orientačných čísel v meste Prešov. Údaje sa enne dopĺňajú, automaticky aktualizujú.

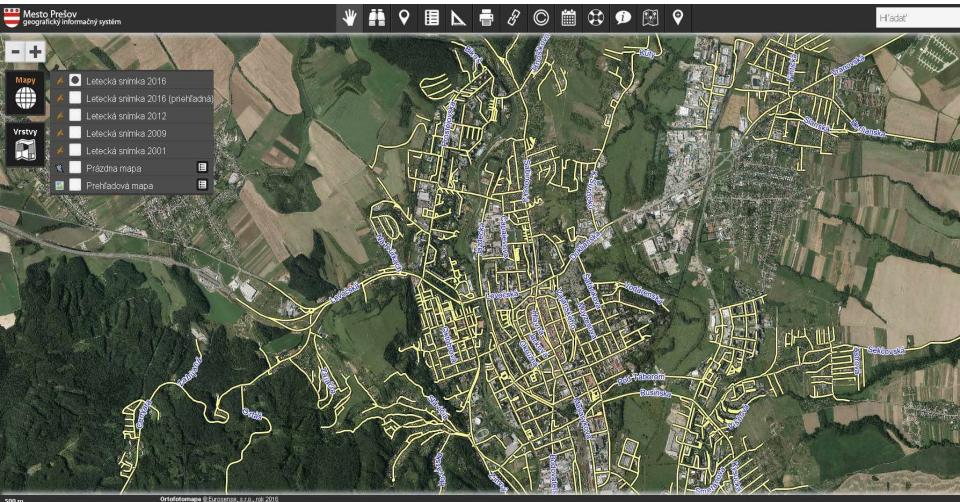
Najnovšie adresy	Všetky adresy 👻	Obývateľné adresy	Všetky adresy 👻	Kultúrne pamiatky	Nerozlišovať 👻	
------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-------------------	----------------	--

Vybra	ané: 1	👜 🖑 👘	. ا		Zoznam o	bchodn 🔻					
Detai	il	Časť mesta	Ulica	Súp. č.	Orient. č.	Popis	Rok dokonč.	Fotografie, súčasné, historické	Mapa (Preš	apa (Google)	Texty
<u>i</u> 🛙	Detail	Prešov	Hlavná	2941	141	kostol - konkatedrála sv. Mikuláša		10	Ę	<u>\$</u>	
<u>i</u> [Detail	Prešov	Hlavná	2871	1A	gréckokatolícky katedrálny chrám sv. Jána Krstiteľa	1300	10	=	<u></u>	Ē
<u>i</u> [Detail	Prešov	Hlavná	2942	143	evanjelický a. v. chrám sv. Trojice		10	=	<u></u>	
<u>i</u> [Detail	Prešov	Jarková	3123	103	ortodoxná židovská synagóga		10	=	<u></u>	
<u>i</u> [Detail	Prešov	Metodova	3346	19	vodárenska veža - WATER TOWN	1972	10	=	<u></u>	
<u>i</u> [Detail	Prešov	Jarková	13090	28A	Caraffova väznica	1509	10	=	<u></u>	
i	Detail	Prešov	Hlavná	2907	73	radnica, administratívna budova	1887	10	=	<u></u>	

ON-LINE 17th May 2021

Registry of Addresses and Street Registry

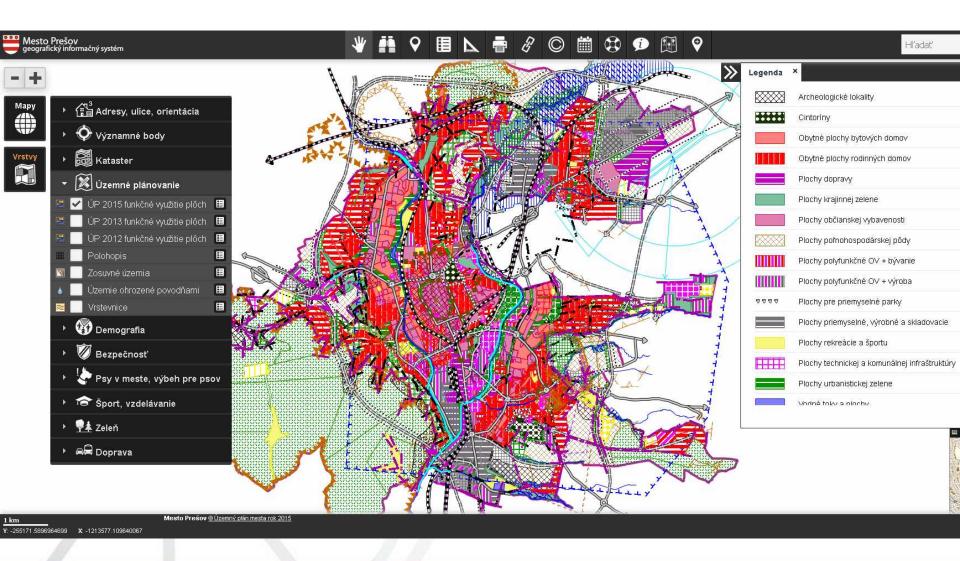
original competence (the city determines street names, assigns register and house numbers to buildings)



74.39695062424 X: -1210218.439207548

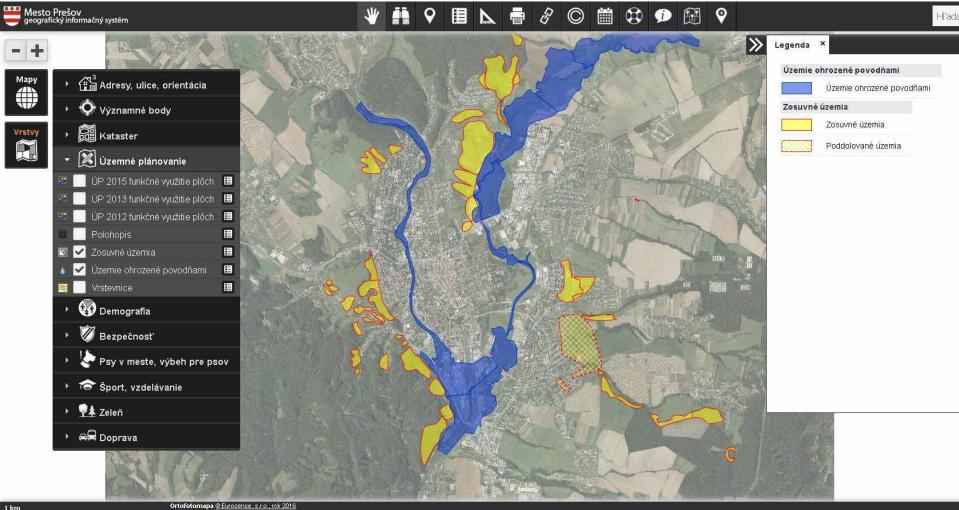
ON-LINE 17th May 2021

Land use plan city of Prešov



ON-LINE 17th May 2021

Land use plan city of Prešov

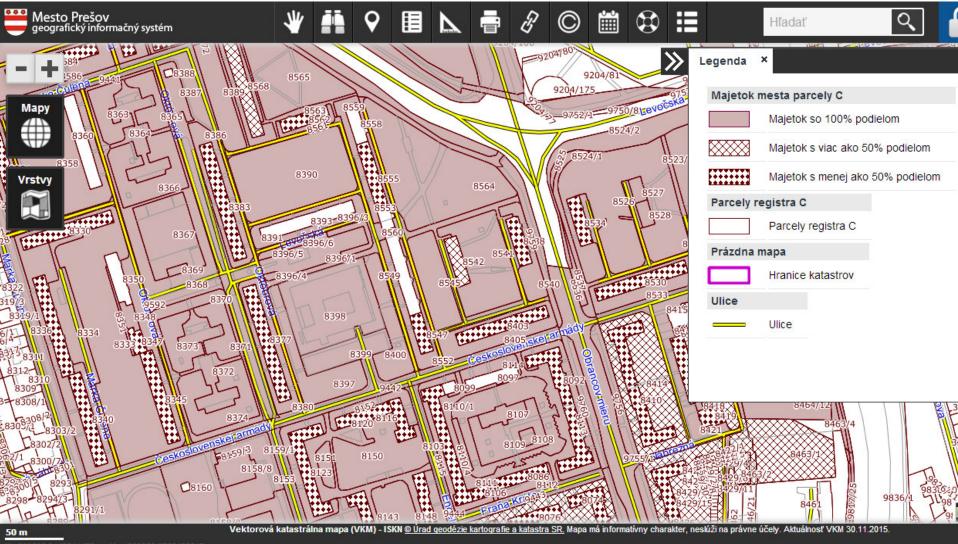


Y: -252815.86528571433 X: -1211750.7935993308

ON-LINE 17th May 2021

City property and Land registry

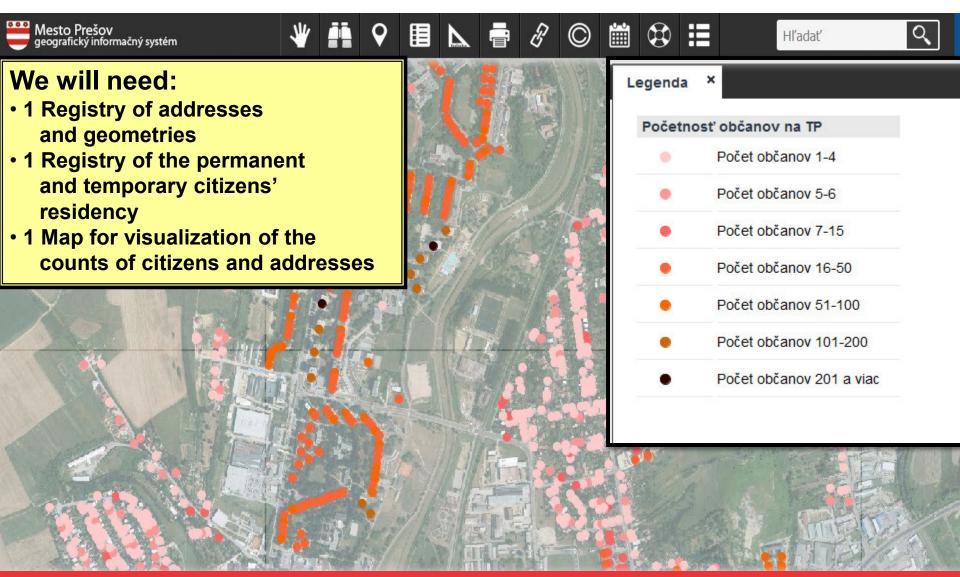
Data from the Land registry are updated on monthly basis in internal information system as well as in publically accessible web map



X: -263635.3448514475 Y: -1208559.9756435545

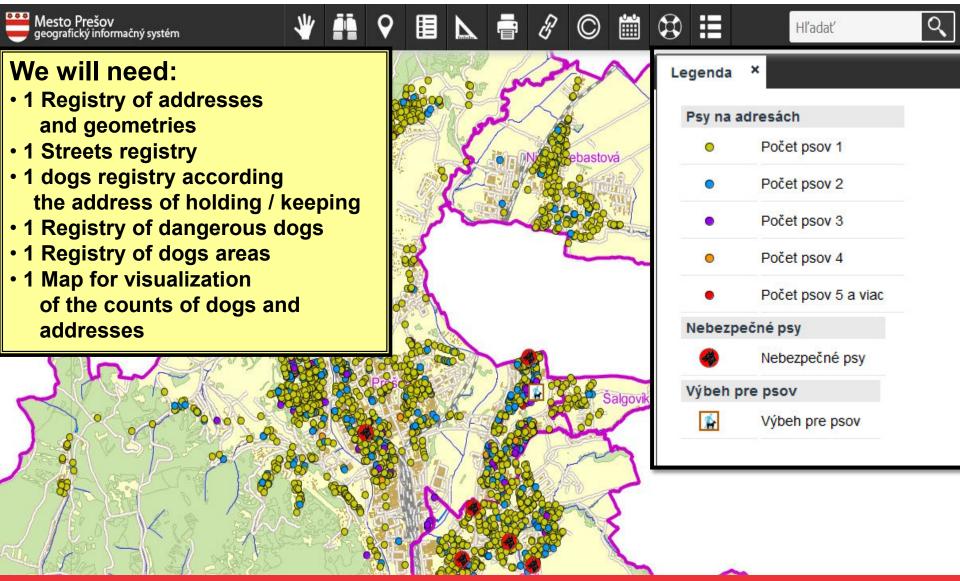
ON-LINE 17th May 2021

Demography - " population density" according the permanent and temporary citizens' residency



ON-LINE 17th May 2021

Dogs registry- map visualization



ON-LINE 17th May 2021

Map of offences committed in the field of transport

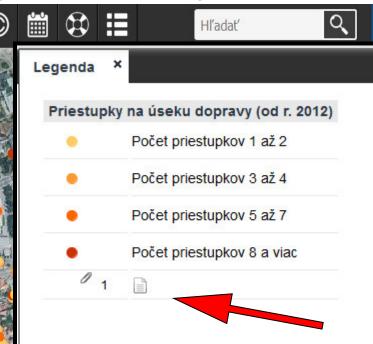
(+ cleanliness, environment,

breeding of dogs, public order, against the property)

We will need:

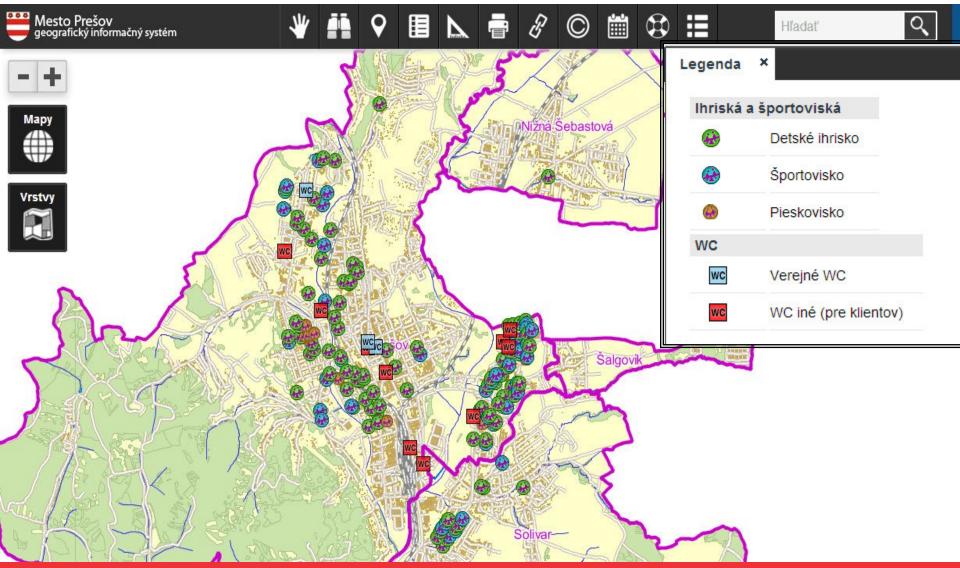
Mesto Prešov geografický informačný systém

- 1 Registry of addresses and geometries
- 1 Registry of offences on address (according 5 categories: transport, cleanliness, environment, breeding of dogs, public order, against the property)
- 1 Map for visualization of the counts of offences and addresses



ON-LINE 17th May 2021

Map of playgrounds, sport facilities and other important object (e.g. toilets)



ON-LINE 17th May 2021

Useful information for the citizensRegistries – 44 topicsCity map – 60 topics

Orders = 33 companies **Contracts** = 33 companies **Invoices = 33** companies **Budget = 33** companies Municipal governance – board members Notice board, Archive **Binding regulations, Petitions** Security Education **Subsidies Elections** Streets Addresses Demography Premises and services **Dogs registry** Tax debtors **OPEN DATA** catalogue, etc...













Orthophoto (for more years) Cadastral borders Location/navigation map Streets, addresses, Address locators register Demography, density of habitation Dogs, Dangerous dogs, Dog areas School facilities Parcels of land registry C a E **Property of the city** Land used plans for 2017, 2015, 2013, 2012 Offences based on categories Landslide areas Flood map Public green areas **Planimetry** Playgrounds, sport facilities, Bike trails, city camera, contours, etc.

ON-LINE 17th May 2021

OPEN DATA catalogues of Prešov city

MESTO P			 Contracting on the end of the e	Cudom		Informácie o účte Prihlásiť sa Datasety Orgonizácie Aplikácie
Navigácia		Formát	+ ročtaw - Kraków 1 441 nd	ájdených datasetov Zoradiť pod	Ta: Posledná modifikáci 🔹	 Služby Návrh na zverejnenie
	35. Interné a iné	XML	Češko Льві			údajov na Portáli otvorených dát
Úradná tabuľa	dokumenty	Zdrojové dáta	Počet ak	tivovaných elektronických schránok na doručovar		 Podnet na úpravu
Petície		XML, JSON, XML.NET		ttronických schránok na ÚPVS (fyzické osoby, podnikateľ, or ané na doručovanie. Použité skratky: FO - Fyzická osoba PC		údajov zverejnených na Portáli otvorených dát
Podnety a požiadavky občanov			©Prispievatelia OpenStreetMap			 Žiadosť o registráciu aplikácie na Portáli
💿 Samospráva		Formát	▼ Organizácie Počet zria	iadených elektronických schránok 📧 CSV ****** dených schránok na ÚPVS. Použité skratky: FO - Fyzická osc	ba PO - Podnikateľ	otvorených dát
Organizácie mesta	<u>36. Štatistika riešenia</u> podnetov podľa roka a	XML	Štatistický úrad SR (645)	i osoba, Fyzická osoba - podnikateľ) OVM - Orgán verejnej n	noci	
🕟 Bezpečnosť a poriadok	stavu riešenia	Zdrojové dáta	Úrad pre verejné ob (67) Mesto Prešov (58)	adries - Zmenové dávky 🍌 📶 zml,zip 🐹 HTML 🕅	****	Užitočné linky
💿 Školstvo		XML, JSON, XML.NET	Dataset of	bsahuje inicializačnú dávku a zmenové dávky z Registra adr ahuje všetky zmenené dáta od predošlej aktualizácie (zmer		
💿 Dotácie			Ústredný kontrolný (43) Ministerstvo pôdoho (33)		N 201	Facebook slovensko.sk
🚯 Rozpočet		Formát	Ministerstvo doprav. (32)	ické služby na ÚPVS 🤚 🛪 🔀 🏷 👬 🕹 🐇 🕹 ické služby na ÚPVS.		f Facebook nases.sk
💿 Voľby - Volebné okrsky a	37. Významné objekty	XML	Ministerstvo životn (28)			open.slovensko.sk
miestnosti		Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Validačná schéma	Vizualizácia (transf	ormácia)
Ulice v meste		XML, JSON, XML.NET	PDF	XSD	XSL (XSLT)	
Adresy v meste						
Významné objekty		Formát	Rozsah dát	Podmienky používania (licencie)	Stav	
Demografia	38. Organizácie mesta	XML	Aktuálne platný zoznam	Creative Commons Attribution	Platné, aktívr	ne
Prevádzky v meste		Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Validačná schéma	Vizualizácia (transf	ormácia)
Evidencia psov chovaných v meste		XML, JSON, XML.NET	PDF	XSD	XSL (XSLT)	h
Zoznam daňových dlžníkov	and an and a second to be and	na a managana ar nam	an analyzed and the species as his	at producting parameter backets	10 10 10 10 10 10 10 10	
Katalóg OPEN DATA	Dataset prístupný na zverejnenej we štandardy, s použitím verejných lice	ebovej adrese (URL) poskytuje s poji, ktoré umožnia ďalšie využíva	amotné dáta, ako aj prístup k dáti anie dát, Každý "dataset" záznam	am vo forme (XML) spĺňajúcej otvorené n obsahuje popis konkrétnych dát a doc	é a technologicky neuti datočné informácie, ak	rálne o naoríklad
Katalóg OPEN geo DATA	v ktorom formáte sú dostupné, kto id	h vlastní a či sú voľne dostupné,	a o akej oblasti tieto dáta sú.	i sessingo popio nonnicenyon dat a dot	ale one mornadie, an	o maprindo,
Mapa mesta Prešov	Odkaz a znenie používanej licencie Ďalšie prístupne súbory:	Creative Commons Attribution	OPEN DATA			

ON-LINE 17th May 2021

OPEN geo DATA catalogues of Prešov city 26 datasets: SHP, KML a geoJSON



Navigácia

- 🔘 Úradná tabuľa
- Petície
- Podnety a požiadavky občanov
- Samospráva
- Organizácie mesta
- Bezpečnosť a poriadok
- Skolstvo
- Dotácie
- Rozpočet
- 💿 Voľby Volebné okrsky a miestnosti
- Olice v meste
- Adresy v meste
- Významné objekty
- Demografia
- Prevádzky v meste
- meste
- Zoznam daňových dlžníkov
- Katalóg OPEN DATA

🚱 Katalóg OPEN geo DATA

Mapa mesta Prešov

- Evidencia psov chovaných v

ON-LINE

17th May 2021

<<

Workshop: The use of open data and geodata in V4+ countries

Podmianky noužívania (licancia)

Vitajte

Katalóg otvorených priestorových (geografických) dát

Tento katalóg (zoznam) obsahuje priestorové (geografické) dáta vytvárané pri výkone činností z kompetencií miestnej samosprávy mesta Prešov. Priestorové dáta sú také, ktoré okrem bežných atribútov ako názov, počet, tvp a podobne obsahujú aj priestorovú informácju (súradnice) určitého konkrétneho miesta v priestore. Tieto súradnice umožňujú zobraziť na mape, prípadne aj lokalizovať daný bod alebo líniu či iný priestorový tvar. Jednotlivé súradnice objektov si zároveň zachovávajú vzájomný vzťah (ako napríklad vzdialenosť, tvar, rovnobežnosť a pod.) - sú v súradnicovom systéme. Dáta poskytované mestom Prešov využívajú štandardizovaný slovenský súradnicový systém S-JTSK. Tento systém je v prípade potreby možné transformovať do iného súradnicového systému napr. : Transformácia (geoportál.sk)

Údaje (dáta a databázy), sprístupnené verejnosti, môžu byť použité len na informatívne a analytické účely, nie sú použiteľné na právne úkony. Poskytované datasety sú prístupné on-line. Ku každému datasetu sú zverejňované aj metadáta (t.j. popis dát, význam jednotlivých atribútov - "stipcov v tabuľke", prípadne vlastností datasetu) v tabuľkovej forme. Kliknutím na názov príslušného datasetu (napr. Ulice) sa na samostatnej karte zobrazí tabuľková reprezentácie dát na egov.presov.sk.

Dataset (jeho obsah) je prístupný na stjahnutie (download) - kliknutím na skratku súboru v tabuľke (v bunke Zdrojové dáta) - stjahnutý súbor obsahuje priestorové aj atribútové údaje podľa popisu. Zvolené formáty sú otvorenými a technologicky neutrálnymi štandardami, s použitím verejných licencií, ktoré umožnia ďalšie využívanie dát.

Dozeah dát

Formát SHP - popis formátu (čeština) Formát KML - popis formátu (čeština) Formát CSV - popis formátu

Formát

	Format	Rozsan uat	Poumenky pouzívania (ilcencie)			Stav	
<u>On-line poloha vozi</u>	diel CSV	Aktuálny stav, približne 15 interval			ommons Attribution		
MHD mesta Prešov skúšobná prevádzk		Slovný popis atribúto	/ Metad	áta Dát. a	Dát. aktualizácie Približne 15 sek. interval		
	CSV	PDF	TXI	Približne			
<u>1. Ulice</u>	Formát	Rozsah dát	Podmienky používania (licencie)		Stav		
	SHP, KML, JSON	Aktuálny stav	Creative Commons Attribution		Platné	, aktívne	
	Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Metadáta	Dát. aktualizácie	Vizualizácia/	ácia/GIS zobrazenie	
	SHP (ZIP) KML GEO JSON	PDF	TXT	24.5.2018	<u>CG V</u>	VebGIS	
	Eormát	Dozoob dót	Dodmionky n	nušívania (liconaia)	c	tou	

If nothing happens over your open data for a long time, it is either bad or nobody needs it.

HACKATHON #1 & HACKATHON #2 https://sarisskyhackathon.sk/



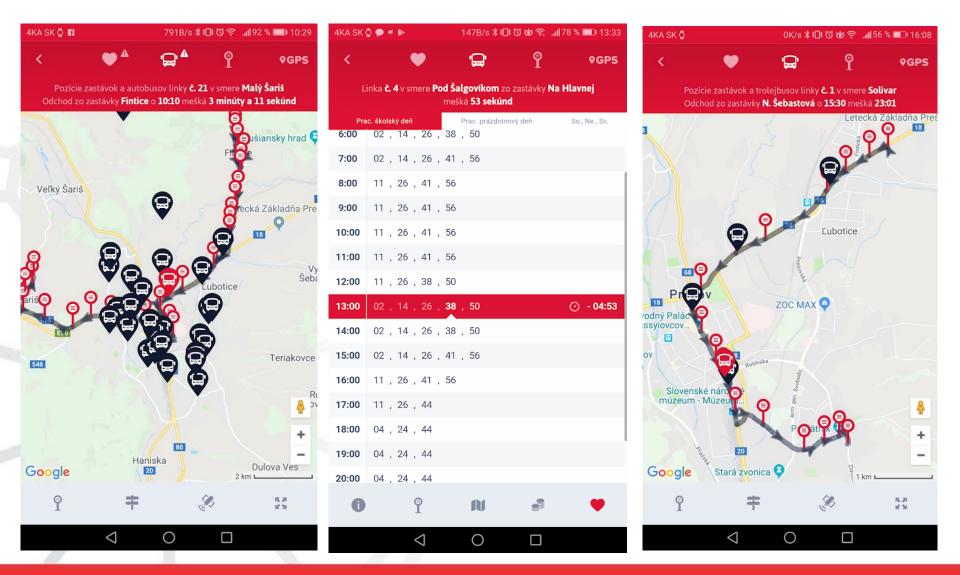
ON-LINE 17th May 2021

HACKATHON #1 & HACKATHON #2



ON-LINE 17th May 2021

after... HACKATHONS



ON-LINE 17th May 2021

after... HACKATHONS







Veľmi super apka doporučujem

SUPEEEER

6.5..8:12 *****



Super apka, pls spravte podobnú offline apku aj pre DPMK Košice 🙏 chýba ako soľ najmä po dnešku keď dodrbali a zlikvidovali jedinú offline použiteľnú čo bola imhd.sk

Perfektná práca, klobúk dole. Len tak ďalej. ;) Stále lepšie

a lepšie. Kľudne by som aj túto perfektnú prácu ocenil

dobrovoľným príspevkom na kávu, pivo, obed..... 😉



Peter Kozák 5. 7., 16:12 *****

Parádna appka. Používam prakticky každý deň kvôli GPS, ktoré je super. :)



Po aktualizácii je táto aplikácia perfektná :) možno ešte pridať možnosť nájdenia trasy od jednej zastávky k druhej, ale to už asi aj vydumujem :) vďaka Edit: prave som dostal vašu správu, idem aktualizovať a pohrať sa s tým. Ďakujem. Cestovanie v Prešove si neviem bez tejto aplikácie predstaviť. Som rád, že funguje aj s GPS údajmi aj naďalej.



Stojí za nami viac ako 20 000+ užívateľov v Prešove







Prehľadné,kvalitný softver



Skvelá aplikácia, vždy presná, keby som ju nemal, už by som asi 100-krát ostal dlhšie v meste :D

Karmen Bujnakova 27. 5., 23:47 ***** Prešov má najlepšiu appku 🧡 🤎 👧 nik takú nemá 👑



MHD Prešov



MHD Košice



MHD Žilina



MHD Poprad-Tatry

... na ďalších pracujeme

ON-LINE 17th May 2021

after... HACKATHONS

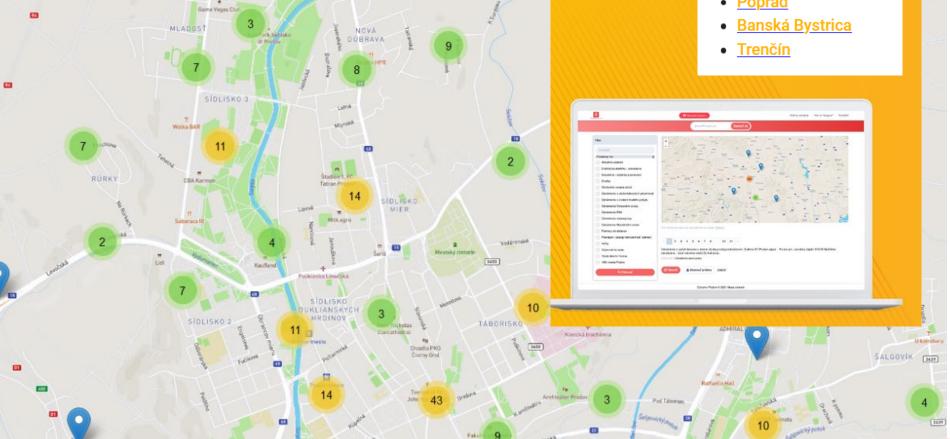
Notice board of city

0

Oznamy Prešov oznamypresov.sk

Autor: Star Process, s.r.o.





ON-LINE 17th May 2021

"Wisdom, vigilance, honesty, and transparency are needed to eradicate corruption from personal and social life, along with the courage to point it out publicly.

If we do not fight it publicly, sooner or later it will make us its accomplices and destroy our lives."

Jorge Mario Bergoglio

ON-LINE 17th May 2021

Thank you for your attention

City Hall of Prešov / Mestský úrad v Prešove, ul. Hlavná 73, Slovakia info_egov@presov.sk



www.egov.presov.sk

www.webgis.presov.sk

© mariana.hurna@presov.sk

ON-LINE 17th May 2021