

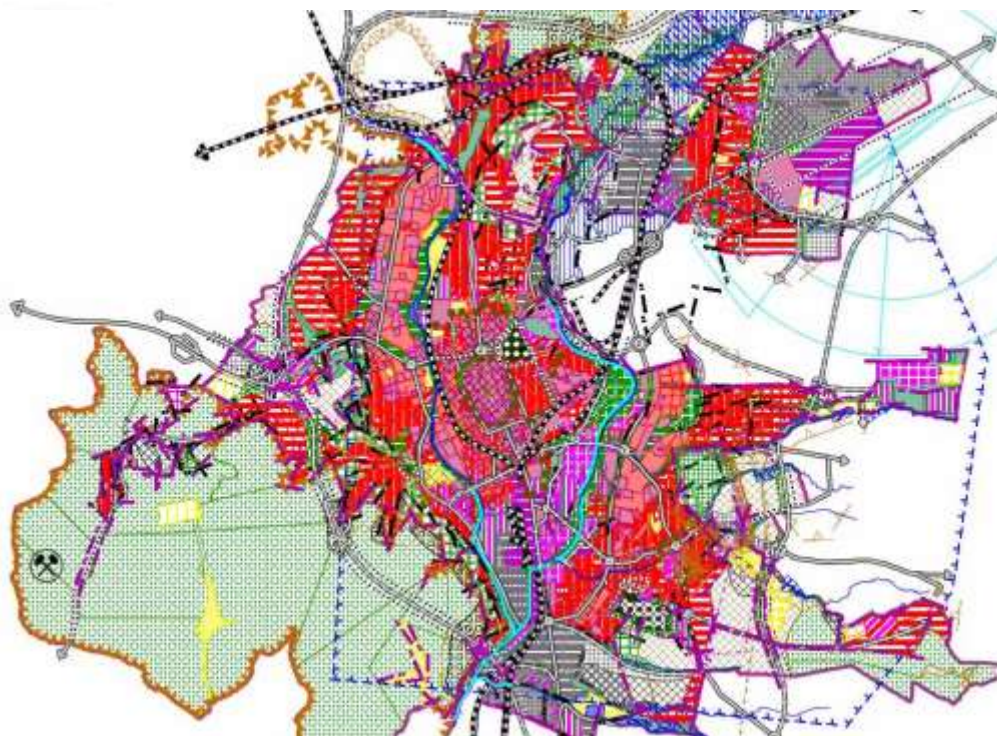


MESTO PREŠOV

Otvorené mesto – mesto na dlani

*(ako dať mestským dátam nový rozmer,
katalóg OPEN DATA a OPEN geo DATA mesta Prešov)*

Transparency
Prešov



Zverejňovanie informácií z úradu

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, vizualizácie
- rok 2013 - Jednotná ekonomika organizácií, vytvorenie dátového centra pre rozpočtové organizácie
- rok 2014 - ďalšie témy: dotácie, ihriská a športoviská, demografia
- rok 2015 - katalóg OPEN DATA, v súčasnosti 38 datasetov
- rok 2016 - doplnenie API a JSON formát pre datasety
- rok 2017 - katalóg OPEN geo DATA – 26 datasetov (SHP, KML, geo JSON)
- rok 2018 - máj: 1. Šarišský hackathon na mestských dátach a dátach PSK
- rok 2019 04. – 06.10.2019 - 2. Šarišský hackathon

Informácie užitočné pre verejnosť

Evidencie – 44 tém

Objednávky = 33 organizácií

Zmluvy = 33 organizácií

Dodávateľské faktúry = 33 organizácií

Rozklikávací rozpočet = 33 organizácií

Samospráva – členovia orgánov

Úradná tabuľa

Podnety, Zápisnice VMČ

Záväzné nariadenia

Strategické dokumenty

Petície, Bezpečnosť a poriadok

Školstvo, Dotácie

Voľby a volebné miestnosti

Ulice, Adresy

Demografia – 9 pohľadov

Prevádzky (aj zrušené)

Evidencia psov, Daňoví dlžníci

Katalógy OPEN DATA, OPEN geo DATA
a iné



Mestská mapa – 60 tém

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 2015, 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

Čo chceme a ako sme to dosiahli ...

- cieľom je sprístupnenie informácií, ktorými úrad disponuje, bez toho, aby sa o ne muselo požiadať
- transparentná verejná kontrola samosprávy a jej hospodárenia
- výrazné šetrenie prostriedkov, času i ľudských zdrojov na poskytovanie informácií
- automatická aktualizácia údajov z vnútorného informačného systému, bez potreby „ľudského“ zásahu
- na úrade nemusí byť konkrétny zamestnanec, ktorý informácie v reálnom čase zisťuje, zbiera, vyhodnocuje a následne pripravuje odpoveď
- reálne prepojenie evidencií s mapovým systémom, možnosť vyhľadávania, tlače, hypertextové odkazy z mapy
- „živé“ mapy, grafická vizualizácia údajov - pre lepšie rozhodovanie v reálnom čase
- rovnaký dizajn aplikácie, štruktúra, intuitívne používanie

RECEPT ako na to ... 3 predpoklady

1. kvalitné suroviny v komore *(komora = komplexný mestský IS, jedna DB)*

- domový kataster, evidencia súpisných a orient. čísel, evidencia ulíc
- ohlasovňa trvalých a prechodných pobytov
- evidencia priestupkov na adresný bod podľa presného členenia, typu
- zoznam príslušníkov MsP, policajných obvodov, okrskov
- evidencia psov, na adrese držania/chovu, nebezpečné psy
- evidencia podnetov, požiadaviek od občanov
- **aktuálne zakreslenie adresných bodov (adries) a ich prepojenie s evidenciami**

2. ochotní, nadšení a pracovníci pomocníci

- každý robí precízne svoju časť evidencie, je to denno-denná práca na úrade a Mestskej polícii
- publikovanie pre verejnosť je **plne automatizované**, prenosom vybraných údajov z IS Back-Office, nočnou synchronizáciou

3. fantázia a inšpirácia šéfkuchára

Publikovanie pre verejnosť je
plne automatizované,
prenosom vybraných údajov
z IS Back-Office úradu,
nočnou, resp. priebežnou
synchronizáciou



Prešovský register adries

aktuálne obsahuje vyše 15.641 adries - „o najnovších ešte ani gúgl nevie“

MESTO PREŠOV



egOV



ELEKTRONICKÁ VEREJNÁ SPRÁVA

Vitajte!

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 automaticky aktualizujú.

Najnovšie adresy

Všetky adresy

Obývatel'né adresy

Všetky adresy

Kultúrne pamiatky

Nerozlišovať

Vybrané: 1

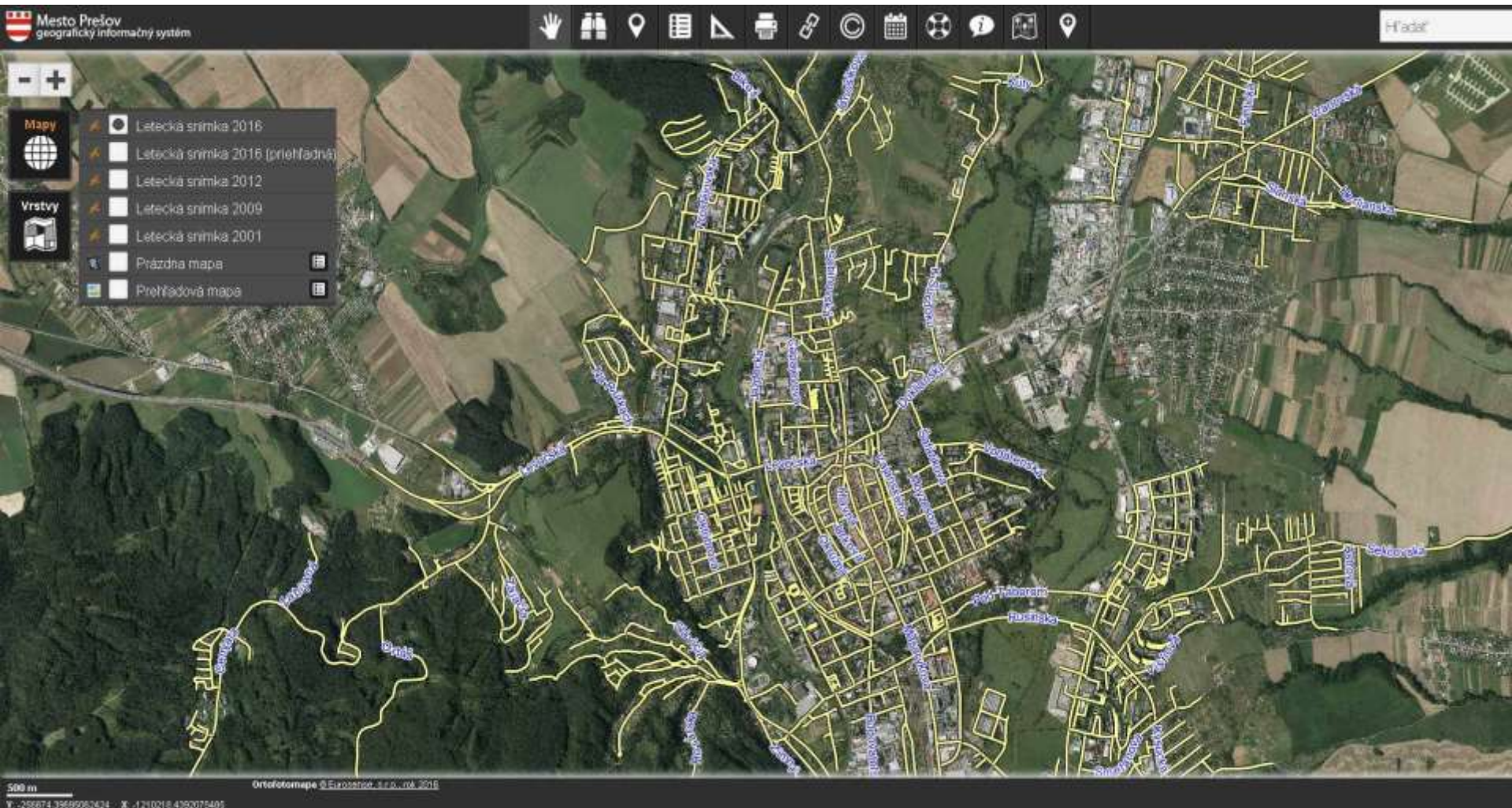


Zoznam obchodn...

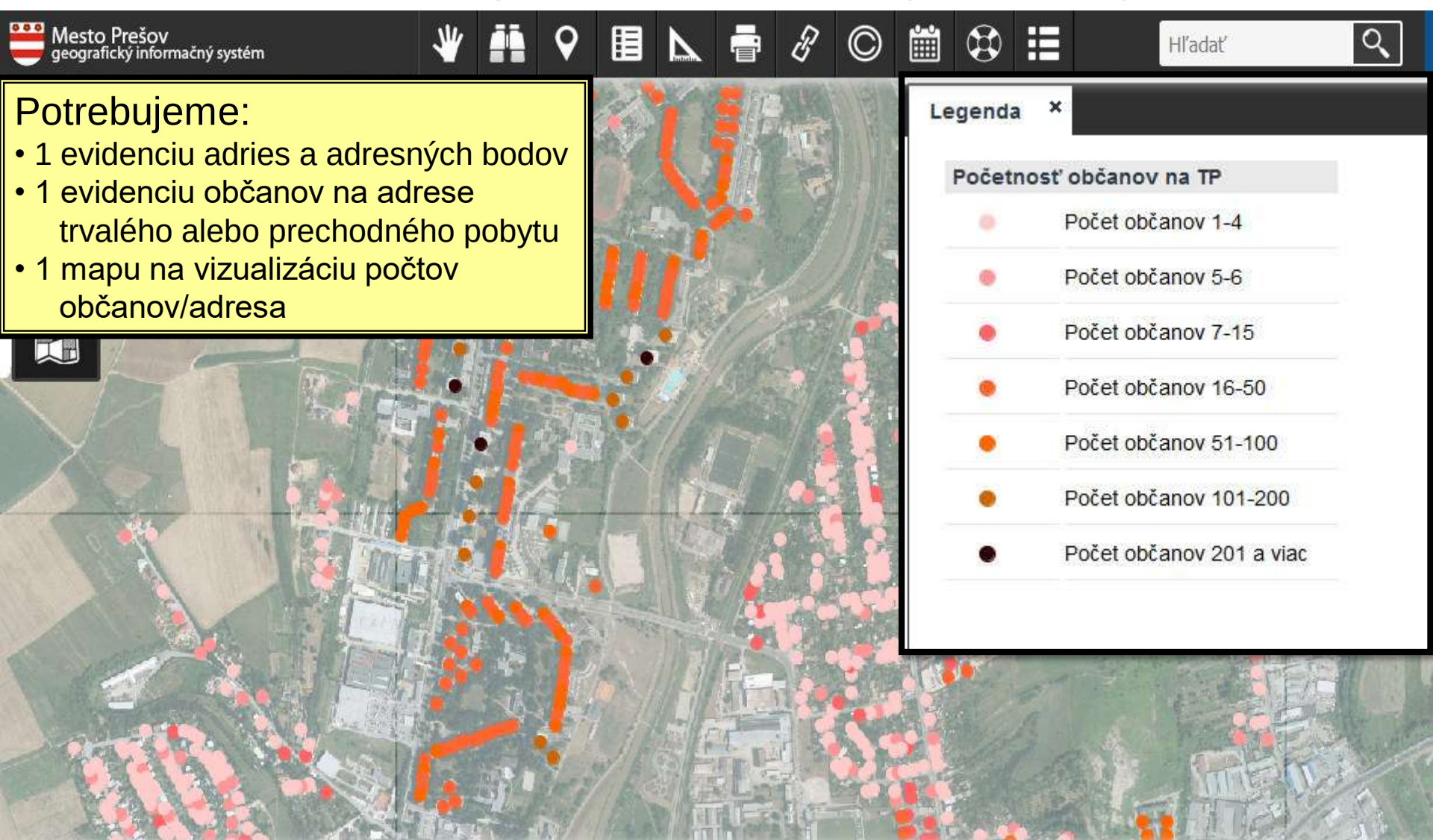
Detail	Časť mesta	Ulica	Súp. č.	Orient. č.	Popis	Rok dokonč.	Fotografie, súčasné, historické	Mapa (Prešov)	Mapa (Google)	Texty
Detail	Prešov	Hlavná	2941	141	kostol - konkatedrála sv. Mikuláša					
Detail	Prešov	Hlavná	2871	1A	gréckokatolícky katedrál'ny chrám sv. Jána Krstiteľa	1300				
Detail	Prešov	Hlavná	2942	143	evanjelický a. v. chrám sv. Trojice					
Detail	Prešov	Jarková	3123	103	ortodoxná židovská synagóga					
Detail	Prešov	Metodova	3346	19	vodárenská veža - WATER TOWN	1972				
Detail	Prešov	Jarková	13090	28A	Caraffova väznica	1509				
Detail	Prešov	Hlavná	2907	73	radnica, administratívna budova	1887				

Prešovský register adries a uličná sieť

originálna kompetencia (mesto určuje názvy ulíc, prideluje
súpisné a orientačné čísla stavbám)



Demografia - „hustota osídlenia“ podľa trvalých a prechodných pobytov



Mapa spáchaných priestupkov na úseku dopravy

(+ čistoty a ŽP, chovu psov, ver. poriadku, proti majetku)

 Mesto Prešov
geografický informačný systém



Hľadať



Potrebuje:

- 1 evidenciu adries a adresných bodov
- 1 evidenciu priestupkov na adresný bod (podľa 5 kategórií: doprava, čistota a ŽP, chov psov, ver. poriadok, proti majetku)
- 1 mapu na vizualizáciu počtov/adresa

Legenda x

Priestupky na úseku dopravy (od r. 2012)

-  Počet priestupkov 1 až 2
-  Počet priestupkov 3 až 4
-  Počet priestupkov 5 až 7
-  Počet priestupkov 8 a viac



1



Elektronická úradná tabuľa

MESTO PREŠOV



ELEKTRONICKÁ VEREJNÁ SPRÁVA



Navigácia

- Úvod
- Objednávky
- Zmluvy
- Dodávateľské faktúry
- Úradná tabuľa**
 - Úradná tabuľa - archív
- Petície
- Podnety a požiadavky občanov
- Samospráva
- Bezpečnosť a poriadok
- Školstvo
- Dotácie
- Rozpočet
- Volby - Volebné okrsky a miestnosti
- Ulice v meste
- Adresy v meste
- Demografia

Verejné vyhlášky úradne

Kategória dokumentu

Vybrané: 1

Názov dokumentu

Začatie územného konania

Začatie územného konania

Začatie územného konania

Vydanie stavebného povolenia

Oznámenie o začatí územného konania

Oznámenie o mieste uloženia písomnosti

Stavebné povolenie

Oznámenie o začatí stavebného konania

Všetky kategórie

Všetky kategórie

Distribúcia elektriny - prerušenie

Doručenie / uloženie písomnosti

Dražby

Obchodná verejná súťaž

Oznámenia Okresného úradu

Oznámenia PSK

Oznámenia samosprávy

Oznámenia Stavebného úradu

Prenájom / predaj nehnuteľností (zámer)

Výberové konania

Výrub drevín / krovia

VZN mesta Prešov

anie aj podľa zvolenej kategórie.

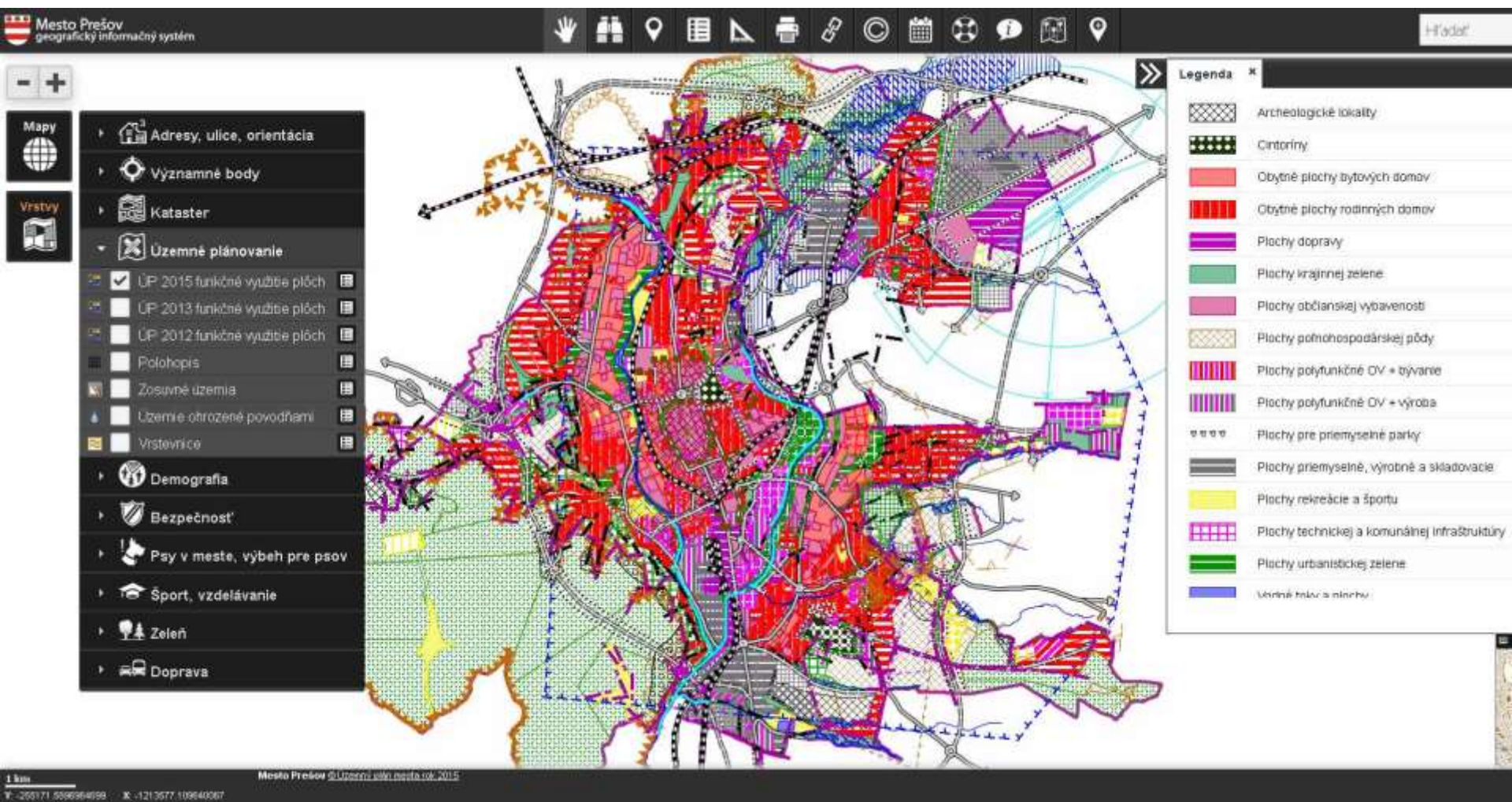
	Zverejnené od	Pripomenovať do	Kategória dokumentu	Dokumenty
blokov ul.	13.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
/ na ul.	13.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
/ vnútrobloku na	13.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
arykova	13.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
	10.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
	10.02.2017		Doručenie / uloženie písomnosti	
	09.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	
	09.02.2017		Oznámenia Stavebného úradu	

Podnety a požiadavky od občanov workflow, vyhodnotenie, štatistiky, grafy



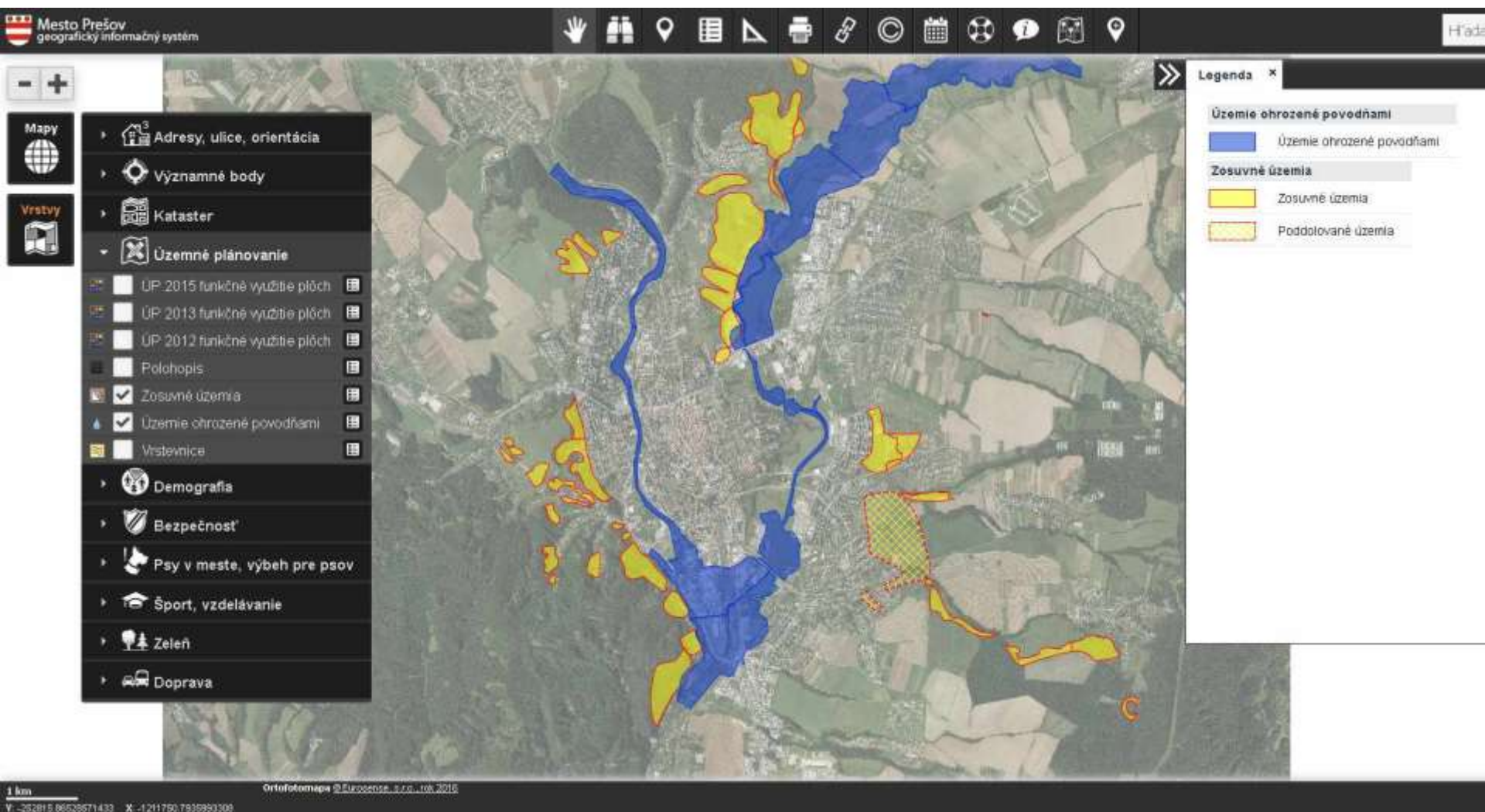
Územný plán mesta Prešov s legendou

a iné z neho odvodené mapové témy



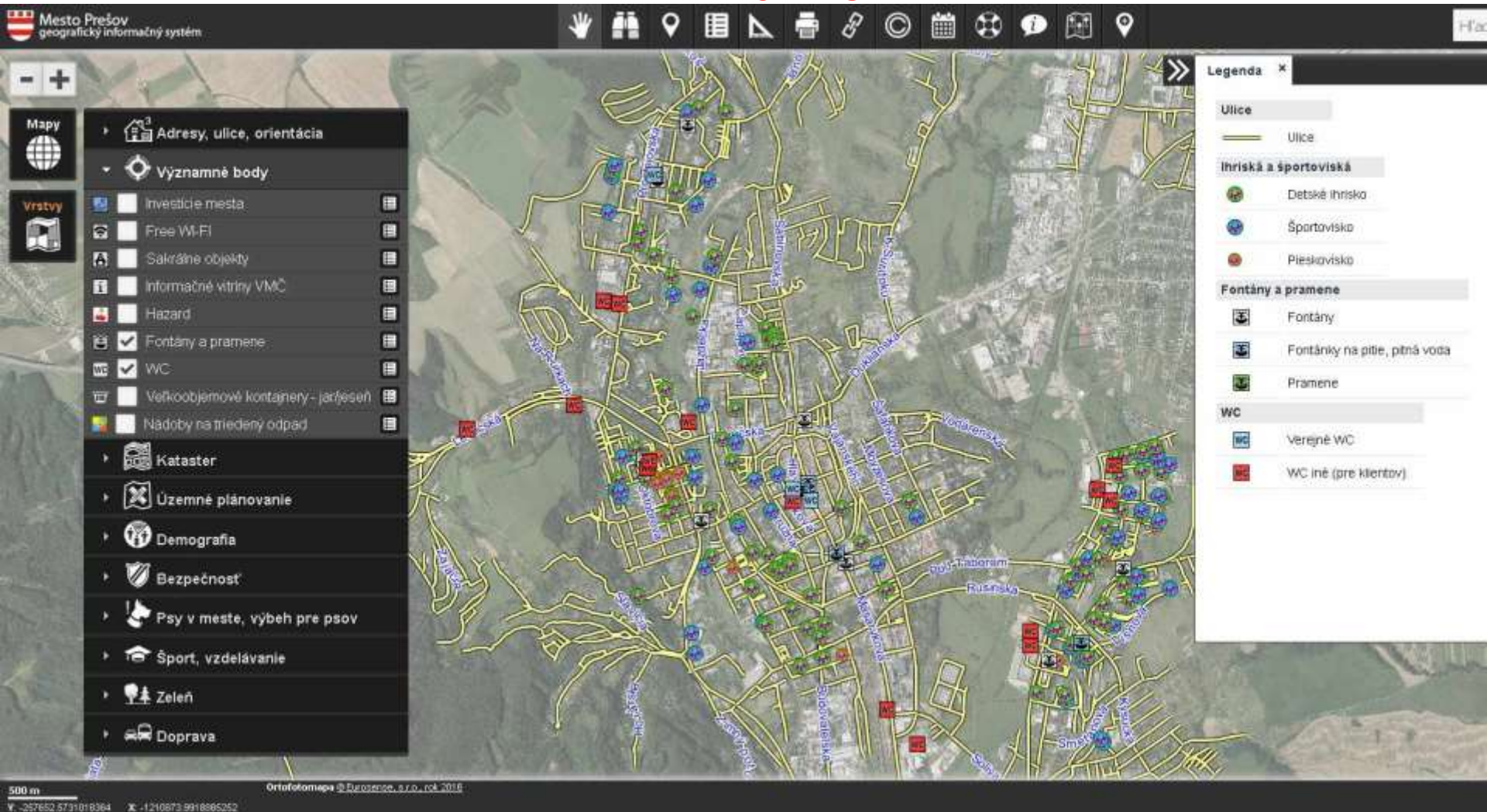
Územný plán mesta Prešov s legendou

a iné z neho odvodené mapové témy



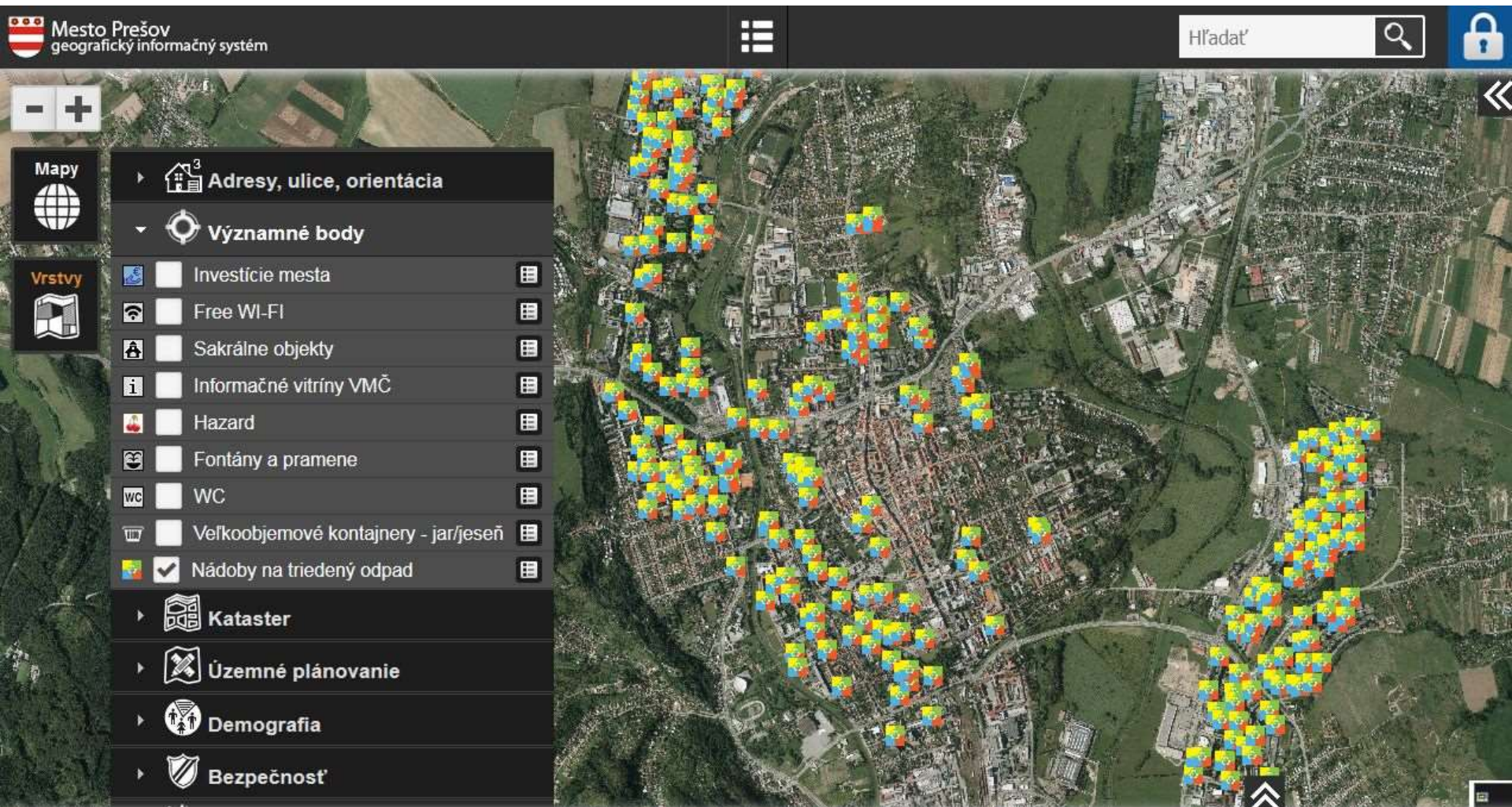
Mapa významných bodov (Point of interest)

detské ihriská, športoviská, sakrálné objekty a iné dôležité objekty, napr. WC



Mapa významných bodov (Point of interest)

maximálna variabilita, 819 zakreslených objektov,
najnovšie: nádoby na triedený odpad



Katalóg OPEN DATA mesta Prešov

38 datasetov vo formáte JSON, XML, denne automaticky aktualizované



- Navigácia
- Úradná tabuľa
- Petície
- Podnety a požiadavky občanov
- Samospráva
- Organizácie mesta
- Bezpečnosť a poriadok
- Školstvo
- Dotácie
- Rozpočet
- Voľby - Volebné okrsky a miestnosti
- Ulice v meste
- Adresy v meste
- Významné objekty
- Demografia
- Prevádzky v meste
- Evidencia psov chovaných v meste
- Zoznam daňových dlžníkov
- Katalóg OPEN DATA**
- Katalóg OPEN geo DATA
- Mapa mesta Prešov

35. Interné a iné dokumenty	Formát
	XML
36. Štatistika riešenia podnetov podľa roka a stavu riešenia	Zdrojové dáta
	XML, JSON, XML NET
37. Významné objekty	Formát
	XML
38. Organizácie mesta	Zdrojové dáta
	XML, JSON, XML NET

Formát	Rozsah dát	Podmienky používania (licencie)	Stav
XML	Aktuálne platný zoznam	Creative Commons Attribution	Platné, aktívne
Zdrojové dáta	Slovný popis atribútov	Validačná schéma	Vizualizácia (transformácia)
	PDF	XSD	XSL (XSLT)

Dataset prístupný na zverejnenej webovej adrese (URL) poskytuje samotné dáta, ako aj prístup k dátam vo forme (XML) spĺňajúcej otvorené a technologicky neutrálne štandardy, s použitím verejných licencií, ktoré umožnia ďalšie využívanie dát. Každý "dataset" záznam obsahuje popis konkrétnych dát a dodatočné informácie, ako napríklad, v ktorom formáte sú dostupné, kto ich vlastní a či sú voľne dostupné, a o akej oblasti tieto dáta sú.

Odkaz a znenie používanej licencie - [Creative Commons Attribution](#) [OPEN DATA](#)
Ďalšie prístupné súbory:

aj mapy do Katalógu OPEN geo DATA

26 datasetov geo údajov, ktoré vlastní a tvorí mesto Prešov

formáty: SHP, KML a geoJSON



Vítajte!

Navigácia

- Úradná tabuľa
- Petície
- Podnety a požiadavky občanov
- Samospráva
- Organizácie mesta
- Bezpečnosť a poriadok
- Školstvo
- Dotácie
- Rozpočet
- Voľby - Volebné okrsky a miestnosti
- Ulice v meste
- Adresy v meste
- Významné objekty
- Demografia
- Prevádzky v meste
- Evidencia psov chovaných v meste
- Zoznam daňových dlžníkov
- Katalóg OPEN DATA
- Katalóg OPEN geo DATA**
- Mapa mesta Prešov

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, typ a podobne obsahujú aj priestorovú informáciu (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 - "stĺpcov v tabuľke", prípadne vlastností datasetu) v tabuľkovej forme. Kliknutím na názov príslušného datasetu (napr. Ulice) sa na samostatnej karte zobrazí tabuľková reprezentácia dát na egov.presov.sk.

Dataset (jeho obsah) je prístupný na stiahnutie (download) - kliknutím na skratku súboru v tabuľke (v bunke Zdrojové dáta) - stiahnutý 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.

Formát SHP - [popis formátu \(čeština\)](#) Formát KML - [popis formátu \(čeština\)](#) Formát CSV - [popis formátu](#)

On-line poloha vozidiel MHD mesta Prešov - skúšobná prevádzka	Formát		Rozsah dát		Podmienky používania (licencie)		Stav
	CSV		Aktuálny stav, približne 15 sek. interval		Creative Commons Attribution		Platné, aktívne
	Zdrojové dáta		Slovný popis atribútov		Metadáta	Dát. aktualizácie	Vlastník, aktualizátor
	CSV		PDF		TXT	Približne 15 sek. interval	DPMP a.s.

1. Ulice	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/GIS zobrazenie
	SHP (ZIP)	KML	GEO JSON	PDF	TXT	24.5.2018	QG WebGIS

Ak nad vašimi otvorenými
dátami dlhšiu dobu nič
nevznikne, sú buď zlé,
alebo ich nikto v skutočnosti
nepotrebuje

1. Šarišský HACKATHON

18. - 20. 5. 2018

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



ŠARIŠSKÝ HACKATHON

1. ŠARIŠSKÝ HACKATHON



Organizátor:

MESTO PREŠOV



Partneri 1. Šarišského hackathonu:

HLAVNÍ PARTNERI



PARTNERI



MEDIÁLNY PARTNER

Korzár

- **prvá samospráva na Slovensku**, ktorá usporiadala hackathon na svojich mestských otvorených dátach,
- **prvé mesto na Slovensku**, ktoré poskytlo GPS dáta o on-line polohe vozidiel mestskej hromadnej dopravy v otvorenej licencií pre všetkých bezplatne a bez bariér,
- **prvýkrát spolupráca** s vyšším územným celkom v oblasti OPEN DATA, Prešovský samosprávny kraj zverejnil na začiatok 9 datasetov v strojovo spracovateľnej forme.

1. ŠARIŠSKÝ HACKATHON



1. ŠARIŠSKÝ HACKATHON





ŠARIŠSKÝ HACKATHON #2

04.-06.10.2019



1.

cena 3 000 €



2.

cena 2 000 €



3.

cena 1 000 €

ORGANIZÁTORI



HL. PARTNERI



PARTNERI



ODBOBNÁ SPOLUPRÁCA



MEDIÁLNY PARTNER



MARKETING PARTNER



Zadanie 9: Turizmus v Prešovskom kraji

Cieľom je vytvoriť webmapovú aplikáciu, alebo webový portál, prostredníctvom ktorého získa návštevník lepší pohľad a analytiku nad cestovným ruchom v kraji (relatívne zadanie).

Dostupné dáta:

- Zoznam národných kult. pamiatok
- Drevené kostolíky
- Dotácie a územná pôsobnosť OOCR, MAS, TIC,...
- Štatistiky cestovného ruchu po okresoch (tržby, prenocovania,...)

Zadanie 10: Mapa stredných škôl v Prešovskom kraji

Cieľom je vytvoriť aplikáciu/webmapovú aplikáciu/webový portál, ktorý združí informácie o stredných školách, počte žiakov, odboroch, výsledkoch maturít na školách, dochádzke študentov, ...

Zadanie 11: Vylepšenie komunikácie Občan – úrad

Cieľom je vytvoriť aplikáciu nad datasetom Podnety, kde by dala hodnotiť spokojnosť s ri

Zadanie 12: Pod' voliť! Info o Volebných miestnostiach v meste

Cieľom je vytvoriť jednoduchú aplikáciu nad datasetom Volebné okrsky a miestnosti pre voľby v meste Prešov, kde by sa po lokalizácii GPS polohy používateľa našla cesta k najbližšej volebnej miestnosti, s fotografiou a základnými údajmi o čase volieb.

Vít'azi - 2. ŠARIŠSKÝ HACKATHON

Vítazom sa stal Marek Gogol'. Na stránke www.kampo.sk sú všetky stredné školy v kraji a obsahuje hodnotenie, mapu dostupnosti, príbehy, predpoveď štúdia a najmä dotazník, cez ktorý môže žiak zistiť svoje zameranie. Cieľom je vyriešiť problém ôsmakov a deviatakov, kam ísť po základnej škole.

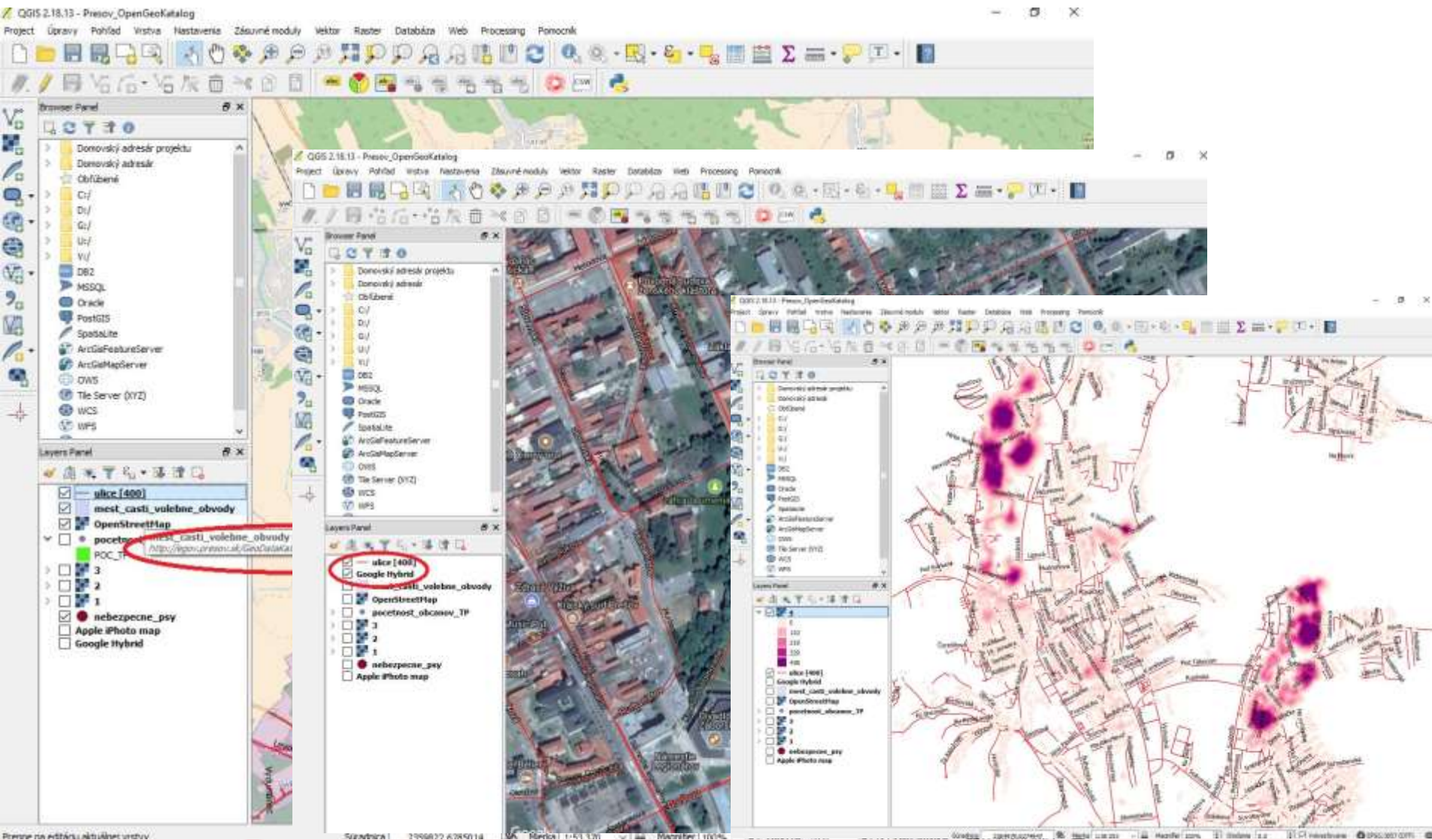
Druhé miesto získal A-team (Juraj Gereg, Peter Focko, Ivan Rastislav Gavláč a Monika Beláková) s projektom **POseparujme!** Aplikácia spolužiakov z Technickej univerzity v Košiciach je zameraná na to, kde sa nachádzajú kontajnery na separovaný zber, veľkoobjemové kontajnery a kedy sa vyvážajú a pod. Časom by mohla ponúknuť aj informácie zo senzorov o tom, či sú tie kontajnery naplnené.

Tretí skončil popradský Liquid Team (Róbert Hozza, Tomáš Korenko a Tomáš Jakubec) a ich aplikácia **mesto.digital**. Tá sa zamerala na poslancov, analyzuje ich hlasovania a podľa toho k nim priradzuje „kamarátov“ v poslaneckých laviciach. Taktiež zobrazí ich kontroverzné hlasovania a pomôže voličom zorientovať sa. Pre vyššiu volebnú účasť je v aplikácii navigácia do najbližšej volebnej miestnosti pre aktuálne voľby s vykreslením trasy.



príklady použitia OPEN geo DATA

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



na záver ... čím a ako začať

- vychádzať z evidencií, mapových podkladov, pasportov, ktoré už existujú
- oprieť sa hlavne o originálne kompetencie úradu, magistrátu
 - určovanie ulíc, prideľovanie adries,
 - vydávanie VZN, stanovísk odborných útvarov,
 - štruktúrované informácie z úradnej tabule,
 - určovanie volebných obvodov a volebných miestností,
 - správa daní a poplatkov – daňoví dlžníci, záber verej. priestranstva,
 - povoľovanie rozkopávk, stavebné konania, výruby stromov,
 - prideľovanie dotácií,
 - vybavovanie petícií, podnetov a požiadaviek od občanov,
 - ekonomická agenda = rozpočet, služobné cesty, odmeny poslancom,
 - vybrať jednotlivé vrstvy Územného plánu
 - = lepšie a zrozumiteľnejšie rozhodovanie o území,
 - vizualizácie a štatistiky,

Benefits navyše

- skvalitnenie interných procesov, zjednodušenie kontroly, poriadok
- veľká motivácia pre zamestnancov mesta, ktorí takto vidia a prezentujú jeden z výsledkov svojej práce a prestávajú byť pre občana anonymnými
- na konkrétnych agendách je vidieť výsledok ich práce
- pozitívne prezentovanie práce magistrátu

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