



MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA OPAVY

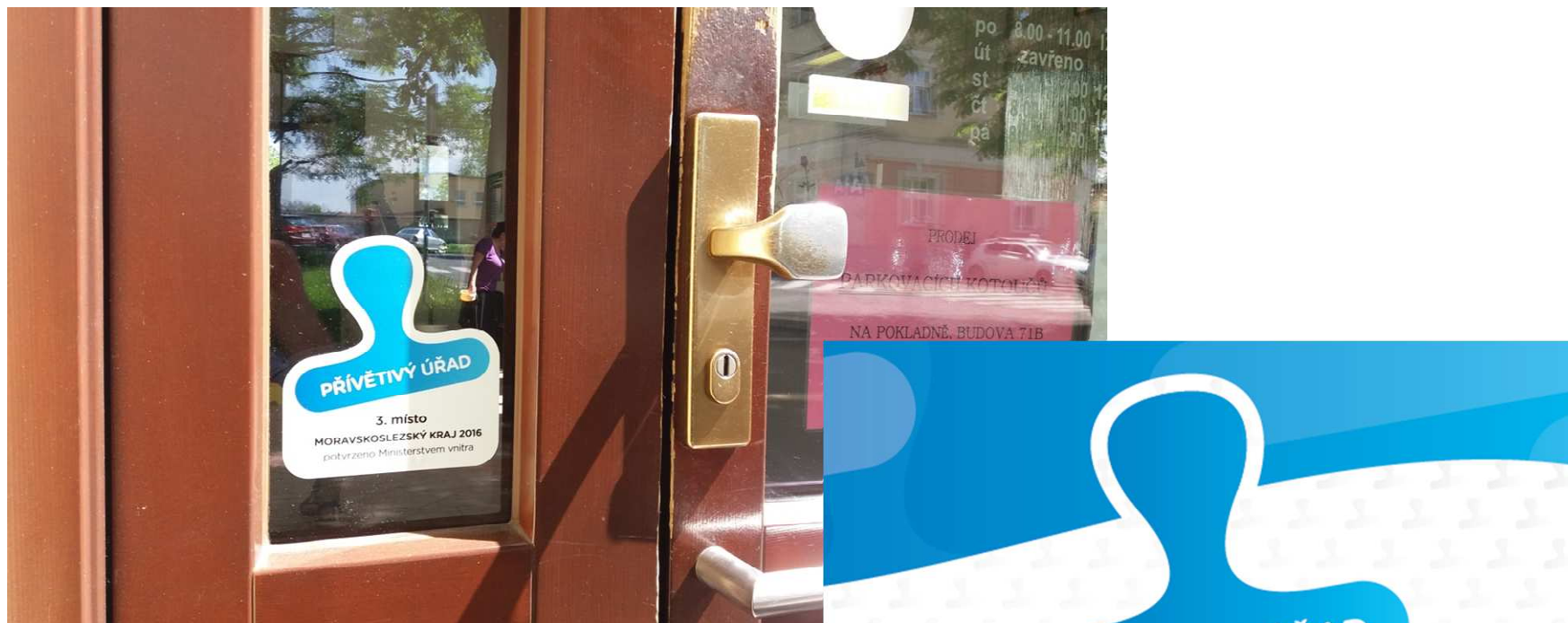
konference Moderní veřejná správa 2017

1.- 2. června 2017, Brno

Marek Drozdek, odbor informatiky Magistrátu města Opavy

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe



PŘÍVĚTIVÝ ÚŘAD

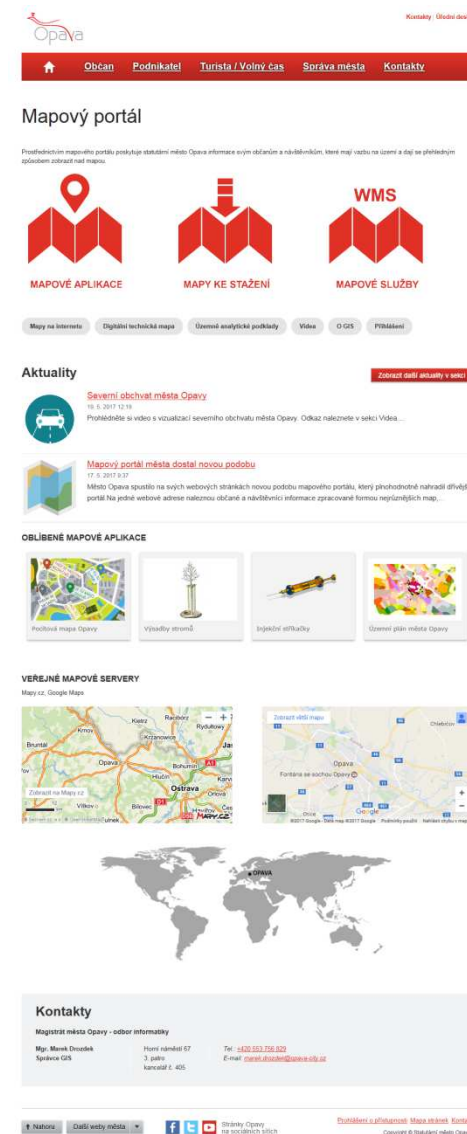
PŘÍVĚTIVÝ ÚŘAD 2016

příklady dobré praxe

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe

- mapový portál „pro veřejnost“
- vstupní brána k prostorovým informacím, které mají vazbu na území města Opavy a jeho okolí a dají se přehledným způsobem zobrazovat nad mapou
- koncentrace geoprostorových informací a témat za území města/správního území na jednom místě

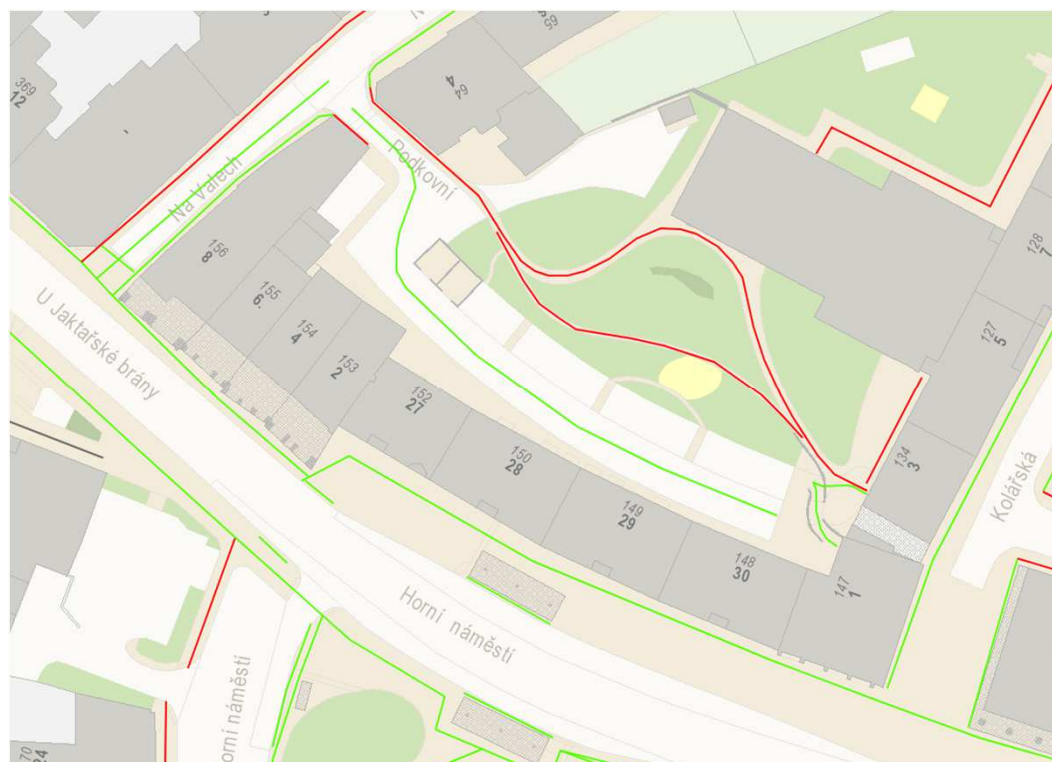


Z čeho vycházíme

- 80 % všech informací lze lokalizovat v prostoru
- rozdíl mezi tabelárním / textovým znázorněním dat a grafickým znázorněním stejných dat například nad mapou je z uživatelského hlediska veliký
- uvědomujeme si rozdíl mezi daty / informacemi / znalostmi

Č.	Ulice, náměstí	Katastrální území	Délka (m)	Popis vymezeného úseku
105.	6. května	Zlatníky	63,8	č.or.22, podél ul.Pod Háj, podél par.112/6
106.	6. května	Zlatníky	37,1	č.or.24-26
107.	6. května	Zlatníky	62,8	č.or.3
108.	6. května	Zlatníky	37,4	č.or.3
109.	6. května	Zlatníky	17,9	č.or.8
110.	6. května	Zlatníky	42,4	chodník přilehlý k č.or.19
111.	6. května	Zlatníky	14,7	k č.or.1(ul.Stěbořická)
112.	6. května	Zlatníky	6,7	k č.or.15
113.	6. května	Zlatníky	7,8	k č.or.19
114.	6. května	Zlatníky	10,9	k č.or.24
115.	6. května	Zlatníky	15,1	k č.or.28
116.	6. května	Zlatníky	19,8	k č.or.3
117.	6. května	Zlatníky	4,8	k č.or.4
118.	6. května	Zlatníky	2,0	k č.or.4
119.	6. května	Zlatníky	7,1	k č.or.4 (garáž)
120.	6. května	Zlatníky	7,7	k č.or.4 (garáž)
121.	6. května	Zlatníky	33,7	k č.or.5
122.	6. května	Zlatníky	10,0	mezi č.or.13 a par.366
123.	6. května	Zlatníky	28,0	naproti č.or.38,40
124.	6. května	Zlatníky	45,4	od křižovatky s ul. Stěbořická, č.or.6,4
125.	6. května	Zlatníky	25,5	od křižovatky s ul.Stěbořická po č.or.8
126.	6. května	Zlatníky	28,3	od křižovatky s ul.Stěbořická, č.or.1
127.	6. května	Zlatníky	11,3	par.116
128.	6. května	Zlatníky	33,4	par.č.112/5
129.	6. května	Zlatníky	9,9	par.č.122/1
130.	6. května	Zlatníky	47,3	podél č.or.19,21
131.	6. května	Zlatníky	26,4	podél č.or.23
132.	6. května	Zlatníky	7,2	podél č.or.34
133.	6. května	Zlatníky	68,3	podél č.or.42,44
134.	6. května	Zlatníky	22,1	podél par.116
135.	6. května	Zlatníky	39,4	podél par.6
136.	6. května	Zlatníky	31,0	podél par.č.112/2
137.	6. května	Zlatníky	28,2	přilehlý chodník k č.or.21
138.	6. května	Zlatníky	5,0	vjezd
139.	6. května	Zlatníky	4,7	vjezd
140.	8. května	Kylešovice	10,6	č.or.1
141.	8. května	Kylešovice	6,6	č.or.1
142.	8. května	Kylešovice	17,0	č.or.13
143.	8. května	Kylešovice	38,0	č.or.17, podél par.č.942
144.	8. května	Kylešovice	44,4	č.or.2(ul.Ruská)
145.	8. května	Kylešovice	9,6	č.or.3
146.	8. května	Kylešovice	25,8	č.or.7
147.	8. května	Kylešovice	17,3	č.or.9,11
148.	8. května	Kylešovice	78,6	křižovatka s ul.Bilovecká-č.or.25
149.	8. května	Kylešovice	16,0	podél par.č.943
150.	Almužnická	Opava-Město	39,7	podél parcely 237 a 238
151.	Almužnická	Opava-Město	22,2	podél parcely 271/1
152.	Alšova	Opava-Předměstí	132,0	č.or. 18-28, od křižovatky po křižovatku
153.	Alšova	Opava-Předměstí	46,1	č.or. 3,5 zezadu
154.	Alšova	Opava-Předměstí	131,4	č.or. 3-15
155.	Alšova	Opava-Předměstí	17,8	k budově par.č.132/3
156.	Alšova	Opava-Předměstí	89,4	od č.or. 12 po Hany Kvapilové 20
157.	Alšova	Opava-Předměstí	31,8	st. par.č.132/1 (podél par.č.133/1)
158.	Anenská	Opava-Předměstí	171,5	č.or. 1-17, podél par.č.2893/32

zimní údržba chodníků



MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

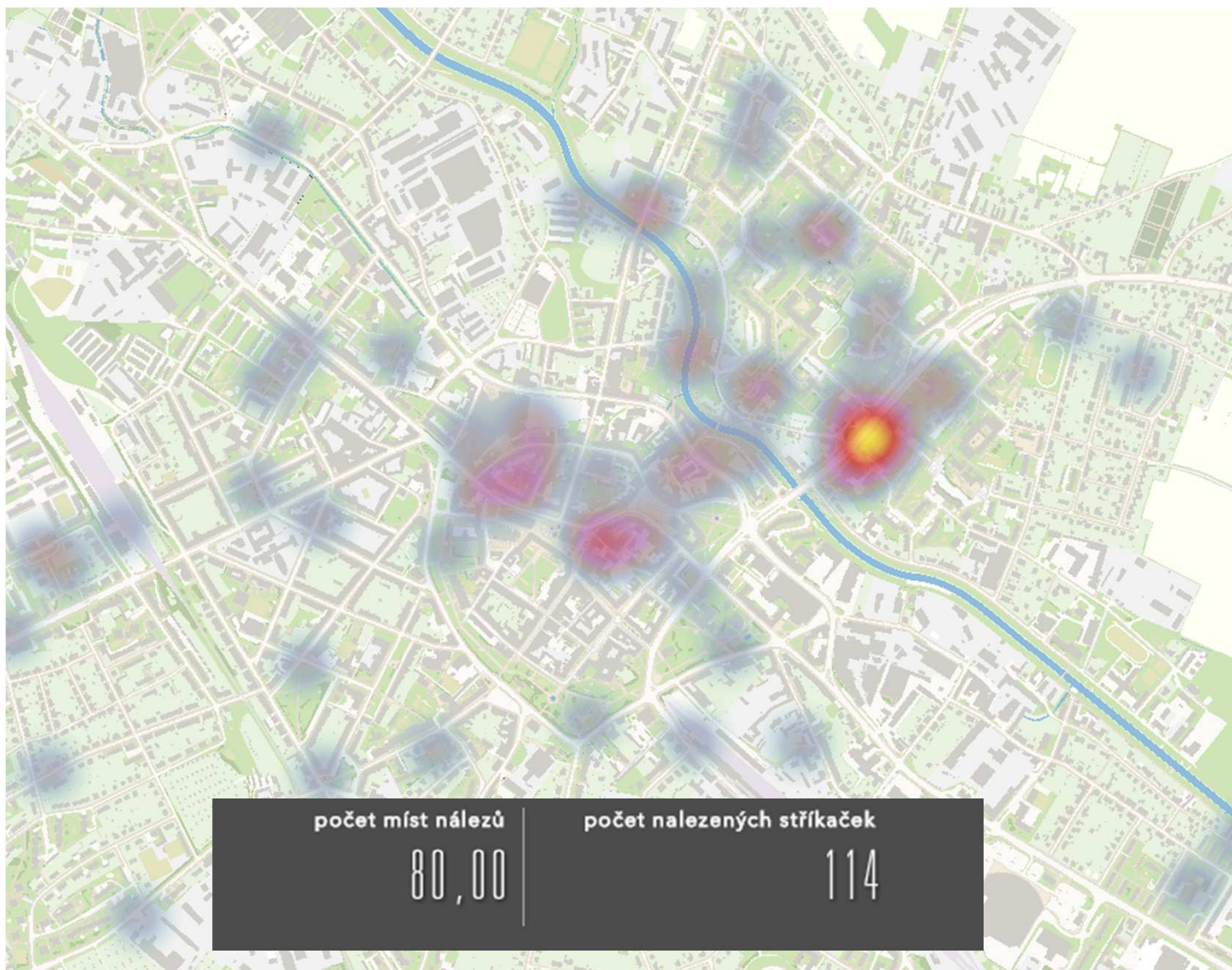
příklad dobré praxe

nálezy injekčních stříkaček

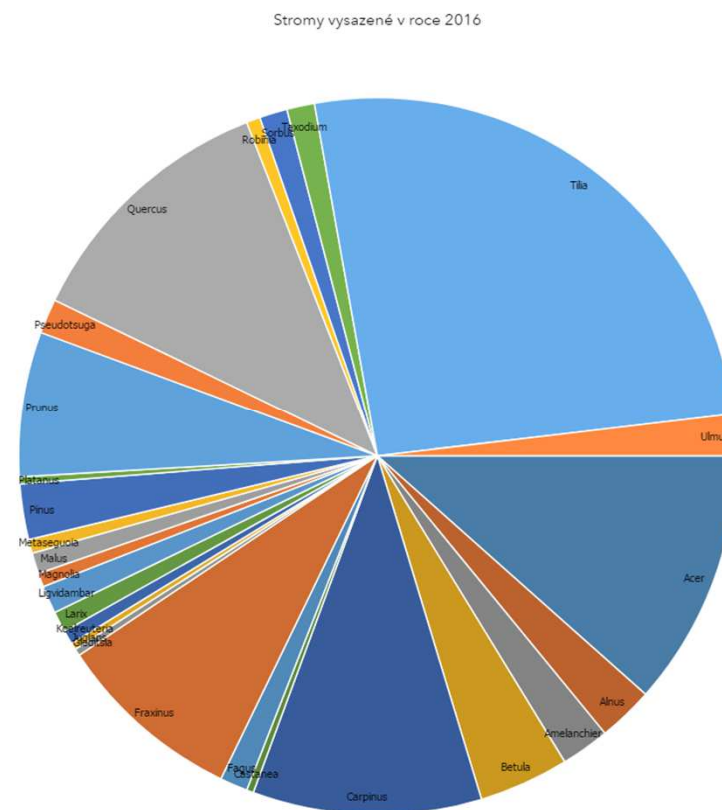
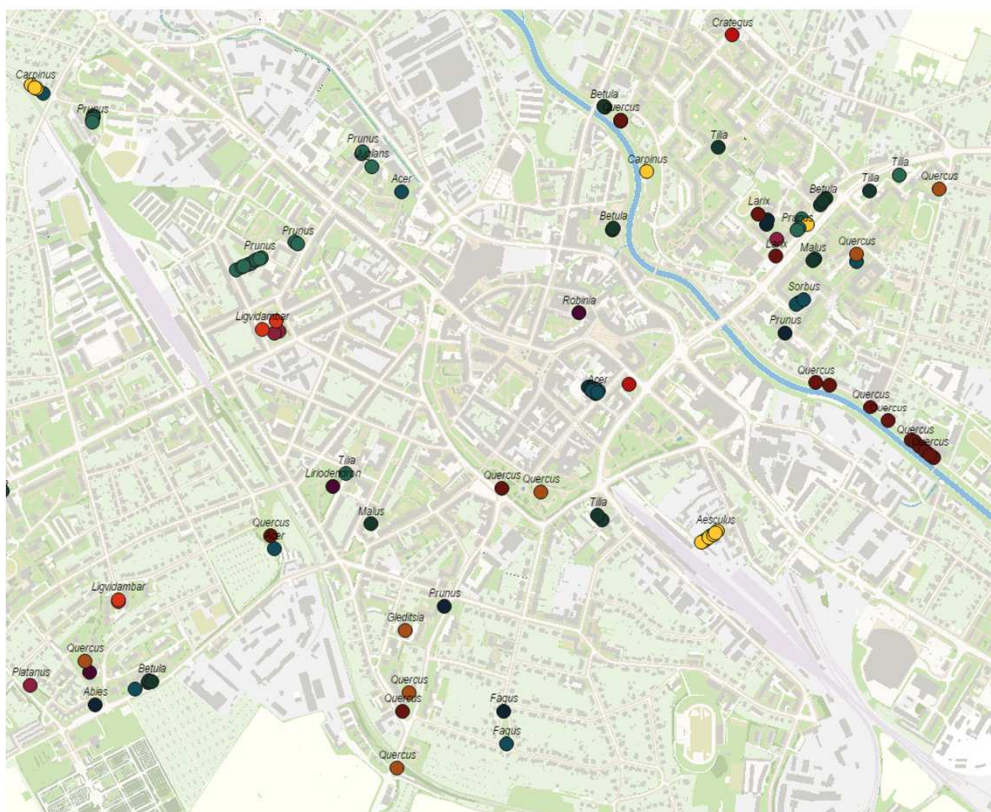
DATUM	POČET	X	Y	DATUM	POČET	X	Y
2.6.2016	1	-496201,8137	-1087030,332	2.11.2016	1	-496881,2077	-1087603,656
6.6.2016	1	-496065,5539	-1087183,996	8.11.2016	2	-496645,4359	-1087742,476
8.6.2016	1	-496741,7163	-1088148,312	9.11.2016	2	-497024,4951	-1087495,311
10.6.2016	1	-496594,6994	-1087699,206	14.11.2016	1	-498144,8797	-1086756,149
25.7.2016	1	-497067,1031	-1087752,236	19.11.2016	1	-497976,839	-1088262,9
28.7.2016	2	-496340,0466	-1087371,797	10.2.2017	1	-496056,3448	-1087460,907
28.8.2016	1	-496116,636	-1087554,211	22.9.2016	1	-498308,2725	-1088166,071
31.8.2016	1	-496552,9207	-1087574,613	23.9.2016	1	-496076,1834	-1087498,725
31.8.2016	1	-497402,166	-1087284,405	28.12.2016	1	-498064,7863	-1087949,296
7.5.2017	2	-496359,9131	-1087393,748	13.8.2016	1	-496418,7897	-1087979,398
21.12.2016	1	-497182,6885	-1087308,033	17.8.2016	1	-498233,767	-1087844,457
9.3.2017	1	-496888,3137	-1087596,677	14.8.2016	1	-496185,6312	-1089872,153
9.3.2017	2	-496095,5933	-1089855,36	20.8.2016	1	-497770,6872	-1088595,51
20.5.2017	1	-496077,3792	-1087489,834	24.8.2016	1	-496115,964	-1087499,037
10.4.2017	1	-496623,4131	-1086965,81	29.9.2016	1	-496201,5586	-1087031,765
7.8.2016	1	-497353,8208	-1087684,295	30.9.2016	1	-495357,8716	-1088529,494
11.10.2016	1	-496728,8238	-1087728,493	2.4.2017	1	-496477,0776	-1087509,338
13.10.2016	4	-496987,0576	-1087624,512	13.6.2016	1	-498162,8274	-1088281,062
17.10.2016	1	-497997,7204	-1087750,482	17.6.2016	1	-496875,1362	-1087459,97
4.5.2017	1	-496482,6304	-1087586,015	19.6.2016	1	-496121,1781	-1087505,002
3.7.2016	1	-496485,8998	-1087287,861	21.6.2016	1	-496163,5115	-1087583,319
6.12.2016	1	-496093,3705	-1089854,229	21.6.2016	1	-496761,8949	-1086966,174
3.1.2017	1	-497938,9418	-1087795,489	14.7.2016	1	-496708,509	-1087738,825
13.1.2017	3	-496255,9493	-1088197,869	16.7.2016	1	-495246,9124	-1088416,228
10.3.2017	1	-496205,9675	-1089350,143	8.9.2016	1	-497093,0455	-1088215,672
21.7.2016	6	-496112,3803	-1087511,097	11.9.2016	1	-495482,2589	-1087345,538
23.7.2016	1	-497389,9813	-1088019,131	14.9.2016	1	-496344,8439	-1086717,061
18.10.2016	1	-496348,4105	-1087052,362	28.11.2016	1	-496706,6333	-1087742,221
28.10.2016	3	-496096,8399	-1087278,869	12.12.2016	2	-497345,6096	-1088268,637
31.10.2016	1	-496375,8844	-1086833,996	16.12.2016	1	-497478,5094	-1087377,046

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe



nové výsadby stromů

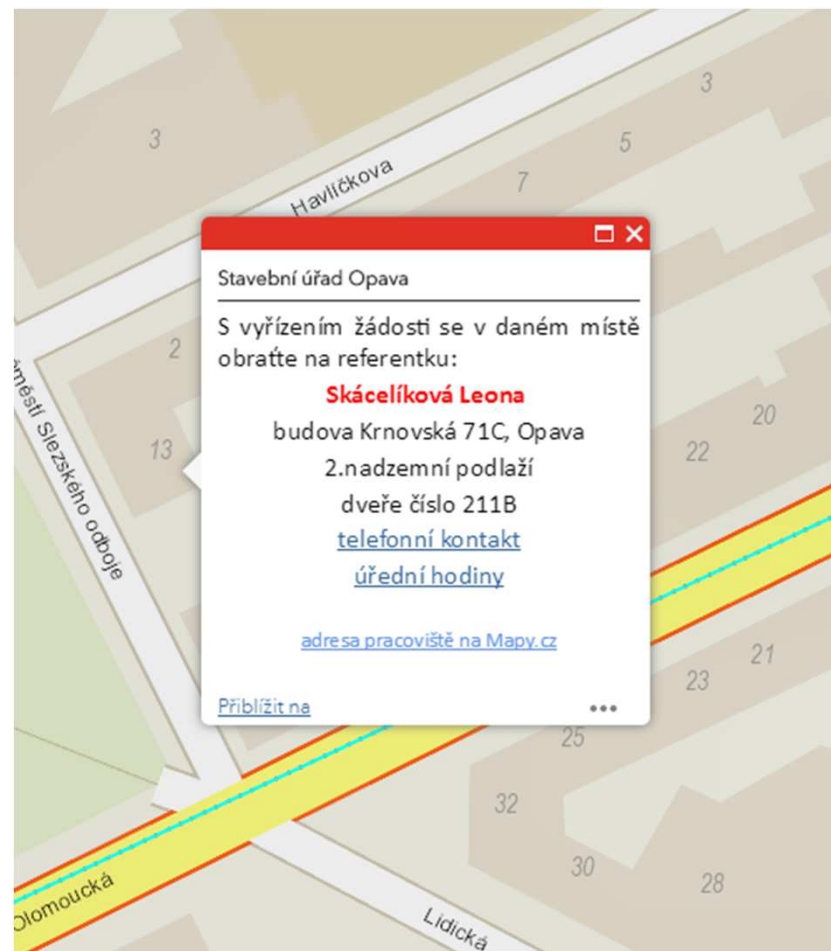


MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe

referenti stavebního úřadu

Katastrální území (mimo Opavu):		
Brumovice u Opavy	Círoková Kamila	211B
Džkovice	Kořízková Marie	211A
Holasovice	Poustková Helena	210
Chlebičov	Norská Jana	211A
Chvalikovice	Norská Jana	211A
Jamnice	Chabroňová Iveta	210
Jarkovice	Poustková Helena	210
Jezdkovice	Chabroňová Iveta	210
Kamenec	Poustková Helena	210
Komárov	Skácelíková Leona	211B
Košetice u Opavy	Salzmannová Barbora, Ing.	211A
Lipina u Opavy	Chabroňová Iveta	210
Loděnice	Poustková Helena	210
Malé Heraldice	Salzmannová Barbora, Ing.	211A
Malé Hoštice	Klapetková Jiřina	208
Mikolajice	Chabroňová Iveta	210
Milostovice	Jatelová Jitka	209
Mokré Lazce	Dvořáková Marie	212
Neplachovice	Poustková Helena	210
Nové Sedlice	Dvořáková Marie	212
Nový Dvůr u Opavy	Chabroňová Iveta	210
Oldřšov	Klapetková Jiřina	208
Otice	Žižlavská Alena	212
Palhanec	Kořízková Marie	211A
Podvihov	Skácelíková Leona	211B
Raduň	Havlicová Magda	209
Sádek u Opavy	Salzmannová Barbora, Ing.	211A
Skrochovice	Círoková Kamila	211B
Slavkov u Opavy	Žižlavská Alena	212
Služovice	Norská Jana	211A



Motivace a přístup

- objektivita poskytovaných informací
- srozumitelnost poskytovaných informací
- systematické zpracování informací
- různá forma poskytovaných informací
- široké spektrum poskytovaných informací
- aktuálnost poskytovaných informací
- informovaný (znalý) občan svého města

Motivace a přístup

- Mapový portál je zaměřen na služby a data, jejichž primárním poskytovatelem a správcem je město (nikdo jiný danou informaci nemá).
- Nemáme ambici vytvářet data, která jsou v gesci jiné organizace nebo vytvářet aplikace, které již existují.
- Témata, u kterých není zajištěna jejich systematická aktualizace na mapový portál neumísťujeme.

Hlavní součásti mapového portálu



MAPOVÉ APLIKACE



MAPY KE STAŽENÍ



MAPOVÉ SLUŽBY

Mapy na internetu

Digitální technická mapa

Územně analytické podklady

Videa

O GIS

Přihlášení

Další součásti mapového portálu

Aktuality

[Zobrazit další aktuality v sekci](#)



Severní obchvat města Opavy

19. 5. 2017 12:18

Prohlédněte si video s vizualizací severního obchvatu města Opavy. Odkaz naleznete v sekci Víde...



Mapový portál města dostal novou podobu

17. 5. 2017 9:37

Město Opava spustilo na svých webových stránkách novou podobu mapového portálu, který plnohodnotně nahradil dřívější portál. Na jedné webové adrese naleznou občané a návštěvníci informace zpracované formou nejrůznějších map...

OBLÍBENÉ MAPOVÉ APLIKACE



Pocitová mapa Opavy



Výsadby stromů



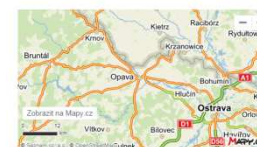
Injekční stříkačky



Územní plán města Opavy

VEŘEJNÉ MAPOVÉ SERVERY

Mapy.cz, Google Maps



Kontakty

Magistrát města Opavy - odbor informatiky

Mgr. Marek Dvořák
Správce GIS

Horní náměstí 67
3. patro
kancelář č. 405

Tel.: +420 583 756 829
E-mail: marek.dvorak@opava-city.cz

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe



[Kontakty](#) | [Úřední deska](#)

[🏠](#) [Občan](#) [Podnikatel](#) [Turista / Volný čas](#) [Správa města](#) [Kontakty](#)

Mapový portál

Prostřednictvím mapového portálu poskytuje statutární město Opava informace svým občanům a návštěvníkům, které mají vazbu na území a dají se přehledným způsobem zobrazit nad mapou.



MAPOVÉ APLIKACE



MAPY KE STAŽENÍ



MAPOVÉ SLUŽBY

[Mapy na internetu](#)

[Digitální technická mapa](#)

[Územně analytické podklady](#)

[Videa](#)

[O GIS](#)

[Přihlášení](#)

Aktuality

[Zobrazit další aktuality v sekci](#)



[Severní obchvat města Opavy](#)

19. 5. 2017 12:18

Prohlédněte si video s vizualizací severního obchvatu města Opavy. Odkaz naleznete v sekci Videa....



[Mapový portál města dostal novou podobu](#)

17. 5. 2017 9:37

Město Opava spustilo na svých webových stránkách novou podobu mapového portálu, který plnohodnotně nahradí dřívější portál. Na jedné webové adrese naleznu občané a návštěvníci informace zpracované formou nejružnějších map....

OBLÍBENÉ MAPOVÉ APLIKACE



17. 5. 2017 9:37

Město Opava spustilo na svých webových stránkách novou podobu mapového portálu, který plnohodnotně nahradí dřívější portál. Na jedné webové adrese naleznu občané a návštěvníci informace zpracované formou nejružnějších map....

OBLÍBENÉ MAPOVÉ APLIKACE



Pocitová mapa Opavy



Výsadby stromů



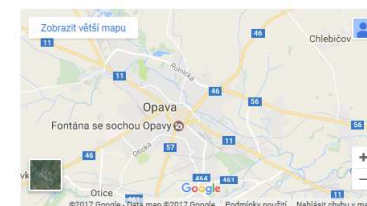
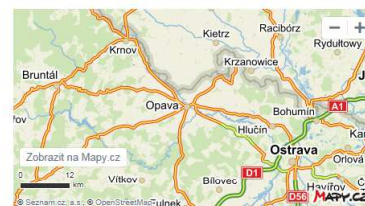
Injekční stříkačky



Územní plán města Opavy

VEŘEJNÉ MAPOVÉ SERVERY

Mapy.cz, Google Maps



Kontakty

Magistrát města Opavy - odbor informatiky

Mgr. Marek Drozdek
Správce GIS

Horní náměstí 67
3. patro
kancelář č. 405

Tel.: [+420 553 756 829](tel:+420553756829)
E-mail: marek.drozdek@opava-city.cz

[↑ Nahoru](#)

[Další weby města](#)




Stránky Opavy
na sociálních sítích

[Prohlášení o přístupnosti](#) [Mapa stránek](#) [Kontakt](#)

Copyright © Statutární město Opava.

Mapové aplikace




















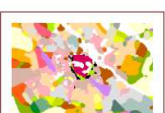






Živé mapy města OPAVY

Třídít podle
Rozvržení
Přihlásit

Živé mapy

Klíčová slova

alkohol BEZPEČNOST chodník chráněné území cyklostezka DOPRAVA dotace hluková mapa injekční stříkačka jesle kamerový systém komunikace kácení MAJETEK A INVESTICE mateřská škola mhd MĚSTSKÁ POLICIE městská část PAMÁTKY památný strom parkovací dům parkování pes Plán udržitelné městské mobility projekt přírodní park rorýs obecní rozptylová studie sběrný dvůr sečení trávy snih sochařská díla statut města stavební povolení stavební úřad strom stromy středisko volného času třídění odpadu uliční prodej VEŘEJNÁ SPRÁVA veřejné prostranství VOLNÝ ČAS vyhlášky VZDĚLÁVÁNÍ významný krajinný prvek zastávka zařízení školního stravování zimní údržba základní škola údržba zeleně ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

				
MAPA PROJEKTŮ 1 Web Mapping Application	Opavské sochy Web Mapping Application	Cyklooprava Web Mapping Application	Kácení stromů Web Mapping Application	Údržba zeleně Web Mapping Application
				
Stromy Web Mapping Application	Okresy městské policie Web Mapping Application	Kamerový systém Web Mapping Application	Nakládání s odpady Web Mapping Application	Nálezy injekčních stříkaček Web Mapping Application
				
Zóna placeného stání Web Mapping Application	Městská hromadná doprava Web Mapping Application	Vyhlášky a nařízení Web Mapping Application	Rozdělení území mezi pracovníky stavebního Web Mapping Application	Ochrana přírody Web Mapping Application
				
Školská zařízení Web Mapping Application	Místa zahřívání rorýse obecného Web Mapping Application	Majetek městských částí Web Mapping Application	Hluková studie 2013 Web Mapping Application	Územní plán města Opavy Web Mapping Application
				
Nové výsadby stromů Web Mapping Application	Plan udržitelné městské mobility analytická část Web Mapping Application	Zimní údržba Web Mapping Application	Rozptylová studie 2014 Web Mapping Application	Plan udržitelné městské mobility návrhová část Web Mapping Application

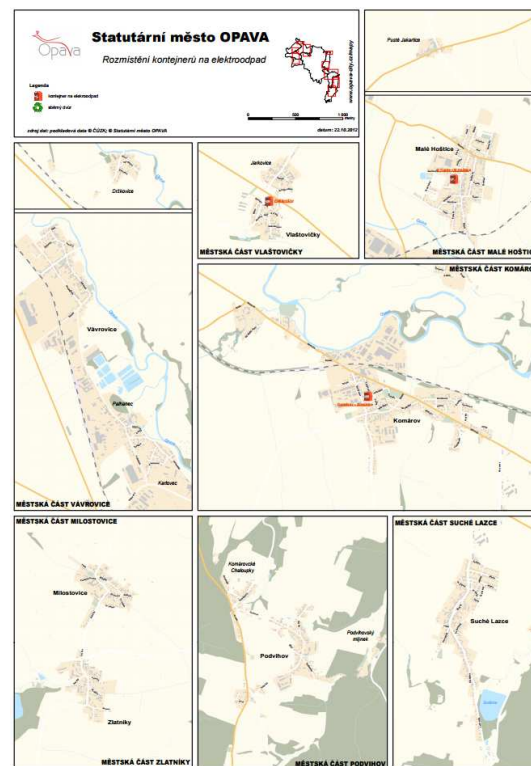
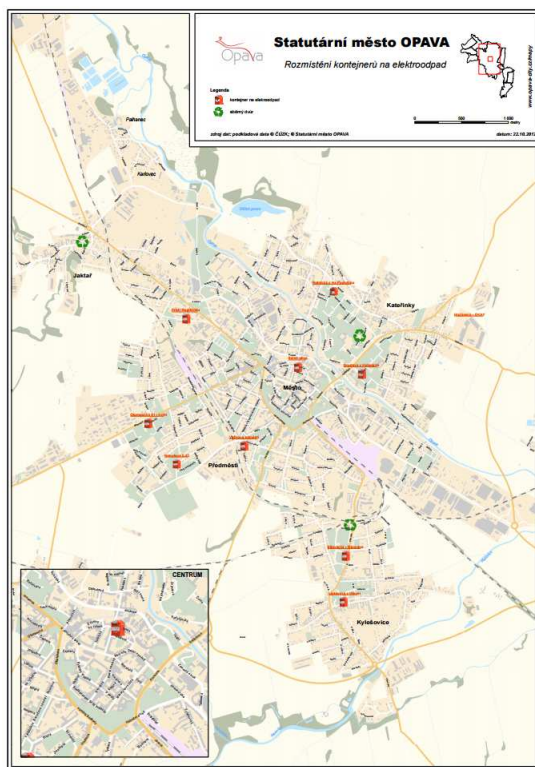
Mapové aplikace – seznam témat

- Údržba zeleně
- Injekční stříkačky
- Stavební úřad Opava
- Cyklodoprava
- Kamerový systém
- Školská zařízení
- Hnízdiště rorýse
obecného
- Městská policie
- Stromy
- Jarní/podzimní úklid
- Ochrana přírody
- Odstraněné stromy
- Třídění odpadu
- Opavské sochy
- Památné stromy
- Projekty
- MHD
- Zimní údržba chodníků
- Plán mobility
- Územní plán města
- Vyhlášky a nařízení
- Hluková studie
- Rozptylová studie
- Pocitová mapa
- Parkování
- Výsadby stromů
- Pytlový sběr odpadu
- Statut města

aktuálně 28 mapových aplikací

Mapy ke stažení

- předpřipravené mapy na běžný formát papíru v pdf formátu
- ekvivalenty témat mapových aplikací



Mapové služby

- vybrané mapové vrstvy dostupné pomocí webových mapových služeb (WMS, WMTS, KML)

```
<ServiceExceptionReport xmlns="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.3.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/ogc http://schemas.opengis.net/wms/1.3.0/exceptions_1_3_0.xsd">  
<ServiceException code="InvalidFormat">Unknown service requested.</ServiceException>  
<ServiceException code="InvalidFormat">Parameter 'version' can't be empty.</ServiceException>  
</ServiceExceptionReport>
```

Data ke stažení

- aktivity města v oblasti otevřených dat – otevřených měst
- rozšíření nabídky mapového portálu a možnost stahování vybraných geodat

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe

mapové aplikace

mapy ke stažení

mapové služby

data ke stažení

organizační pravidla

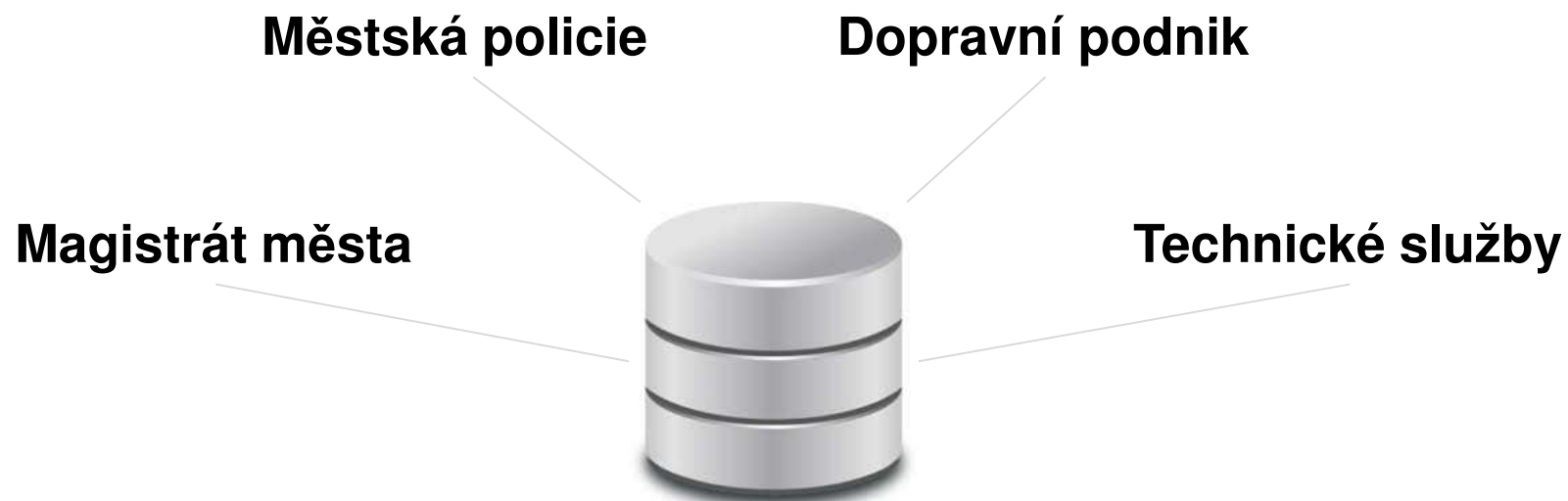
uživatelé

technologie

datová základna

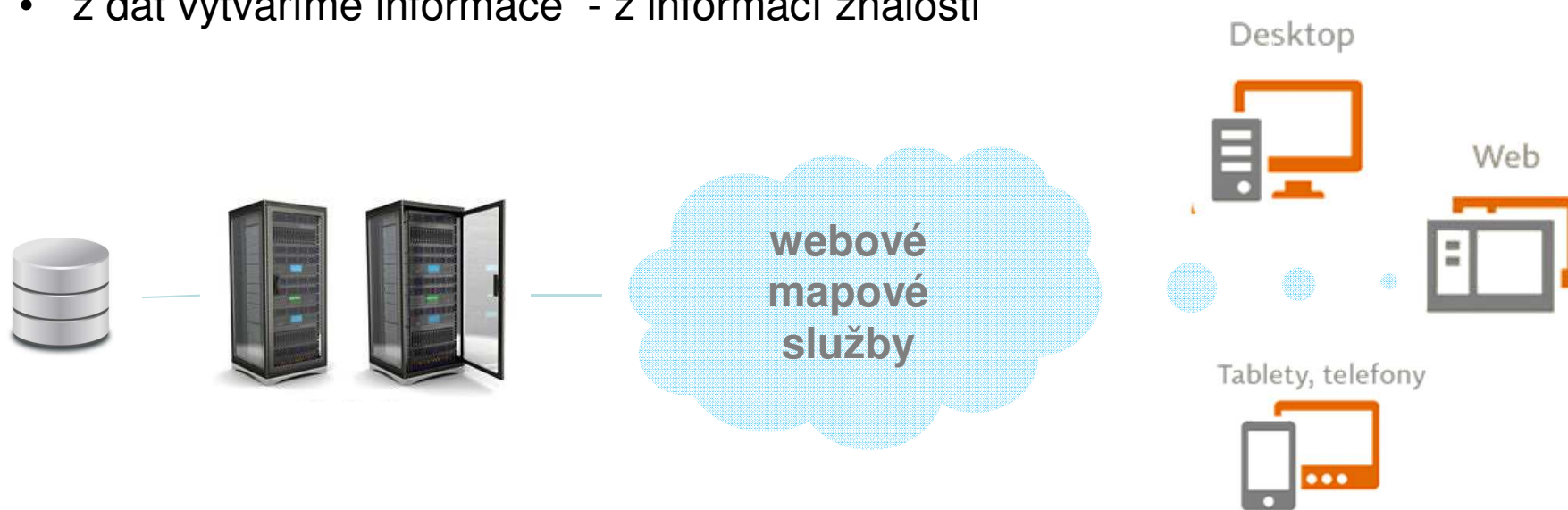
Datová základna

- centrální datový sklad
- data se vytvářejí jednou a jsou uložena na jednom místě
- sdílení informací mezi odbory magistrátu a organizacemi města



Technologie

- komplexní modulární systém, který je vyvíjen v souladu s moderními trendy v oblasti IT
- tvorba a správa dat, analýza, vizualizace, publikace geodat formou služeb
- systém zabezpečení
- z dat vytváříme informace - z informací znalosti



Uživatelé

- klasifikace uživatelů podle rolí v systému
- přístup k odpovídajícím zdrojům - mapy, data, nástroje, funkcionality



Organizační pravidla

- interní předpis - směrnice
 - definice mapových vrstev
 - definice garantů mapových vrstev
 - definice procesů zajišťujících aktualizaci mapových vrstev (definice konkrétních činností)
 - přiřazení činností konkrétním pracovníkům

Přesah do organizací zřizovaných městem.

(Technické služby, Dopravní podnik)



Organizační pravidla

Injekční stříkačka	NÁLEZ	→	MPOL	Městská policie	Jaroslav Stadler	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat evidence.
--------------------	-------	---	------	--------------------	---------------------	--

Sečení - zeleň krajnice	PODNĚT	→	MMO	Odbor majetku	Irena Bednářová	Předává seznam prvků, u nichž má být zaktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	TSO	středisko komunikace	Radek Malik	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu na základě předaných podkladů.				
	NÁKUP/PRODEJ POZEMKU, UZAVŘENÍ/ZRUŠENÍ PRONÁJMU POZEMKU	→	MMO	Odbor majetku	Martina Cábelová	Předává seznam prvků, u nichž má být zaktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	TSO	středisko komunikace	Radek Malik	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu na základě předaných podkladů.				
	UKONČENÍ (JIMENOVITĚ) INVESTIČNÍ AKCE A PŘEVZETÍ MAJETKU DO SPRÁVY	→	TSO	středisko komunikace	Radek Malik	Vyzývá k aktualizaci prostorové a popisné složky dat pasportu podle dostupné dokumentace (zaměření).	→	MMO	Odbor informatiky	správce GIS	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu podle dostupné dokumentace (zaměření).	→	TSO	středisko komunikace	Radek Malik

Sečení - zeleň veřejná	PODNĚT	→	MMO	Odbor majetku	Irena Bednářová	Předává seznam prvků, u nichž má být aktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	MMO	Odbor životního prostředí	Karel Kovařík	Předává seznam prvků, u nichž má být aktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	TSO	středisko Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Zpěšňuje zadání aktualizace prostorové a popisné složky dat pasportu	→	MMO	správce GIS	Marek Drozdek	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu na základě předaných podkladů.	→	TSO	středisk o Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Provádí kontrolu dat pasportu.
	PODNĚT	→	MMO	Odbor životního prostředí	Karel Kovařík	Předává seznam prvků, u nichž má být aktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	TSO	středisko Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Zpěšňuje zadání aktualizace prostorové a popisné složky dat pasportu.	→	MMO	správce GIS	Marek Drozdek	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu na základě předaných podkladů.	→	TSO	středisk o Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Provádí kontrolu dat pasportu.					
	NÁKUP/PROJEZ POEZMU, UZAVŘENÍ/ZRUŠENÍ PRONÁJMU POEZMU	→	MMO	Odbor majetku	Martina Čábelová	Předává seznam prvků, u nichž má být aktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	MMO	Odbor životního prostředí	Karel Kovařík	Předává seznam prvků, u nichž má být aktualizována prostorová a popisná složka dat pasportu.	→	TSO	středisko Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Zpěšňuje zadání aktualizace prostorové a popisné složky dat pasportu.	→	MMO	správce GIS	Marek Drozdek	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu na základě předaných podkladů.	→	TSO	středisk o Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Provádí kontrolu dat pasportu.
	UKONČENÍ (JMÉNOVITĚ) INVESTIČNÍ AKCE A PŘEVZETÍ MAJETKU DO SPRÁVY	→	TSO	středisko Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Vyzývá k aktualizaci prostorové a popisné složky dat pasportu podle dostupné dokumentace (zaměření).	→	MMO	Odbor informatiky	správce GIS	Vytváří a aktualizuje prostorovou a popisnou složku dat pasportu podle dostupné dokumentace (zaměření).	→	TSO	středisko Zahradní čtvrti	Vladimír Benda	Provádí kontrolu dat pasportu.										

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe

mapové aplikace

mapy ke stažení

mapové služby

data ke stažení

organizační pravidla

uživatelé

technologie

datová základna

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

centrum Českého Slezska



MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA

příklad dobré praxe





Děkuji Vám za pozornost.