



# Od Digitální mapy Prahy k Digitální mapě veřejné správy hl. m. Prahy

Jiří Čtyroký

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

# Útvar rozvoje hl. m. Prahy 7.11.2013

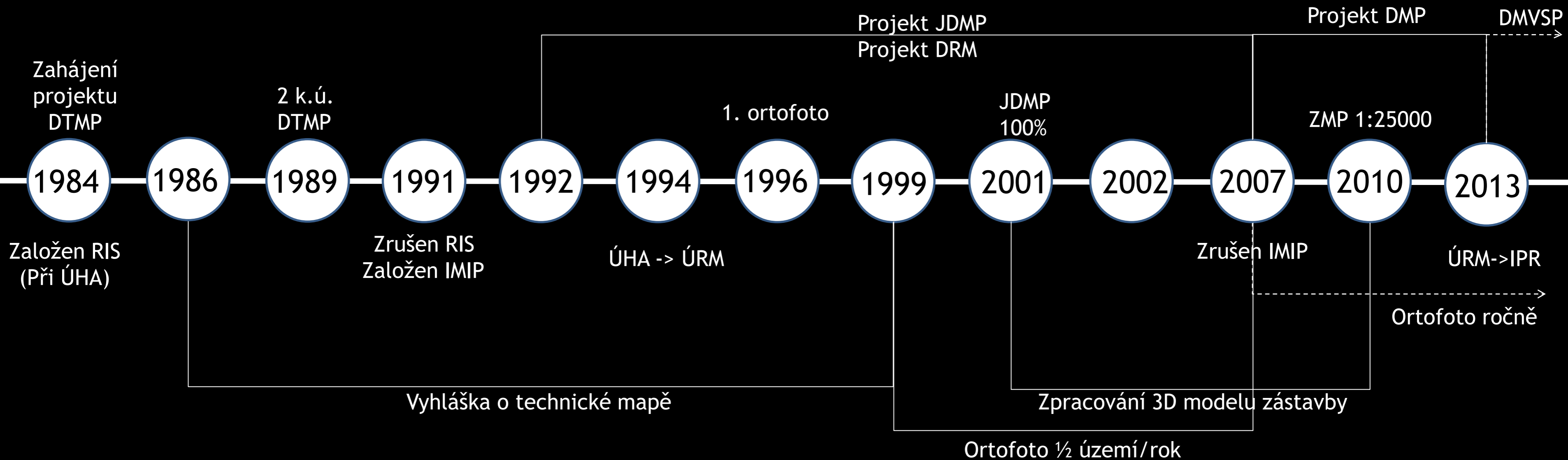


**úrm -> ipr**

- Strategické plánování
- Metropolitní plán
- Veřejná prostranství
- Prostorové informace

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

# Kořeny DMVS v Praze



# Rok 2013

07/2012 - 03/2013:

Příprava na prodloužení projektu DMP

03/2013:

**Ukončení smlouvy o DMP** (*ukončení aktualizace DMP*)

Rozhodnutí o neprodloužení projektu DMP (právní a politické důvody)

04/2013-07/2013:

Jednání o způsobu zajištění pokračování DMP novým projektem  
*příprava transformace URM*

07/2013:

Rozhodnutí o pořízení celkového zadání pro DMVSP

(zahájení aktualizace UKM, denní aktualizace dle RUIAN)

08/2013- 12/2013:

Projednání zadání DMVSP v Zastupitelstvu hl. m. Prahy  
*vznik IRP Praha*

01/2014:

Zahájení projektů DMVSP

01/2015:

(zahájení aktualizace TM)

# Digitální mapa veřejné správy hl. m. Prahy

Katastrální mapa

Technická mapa

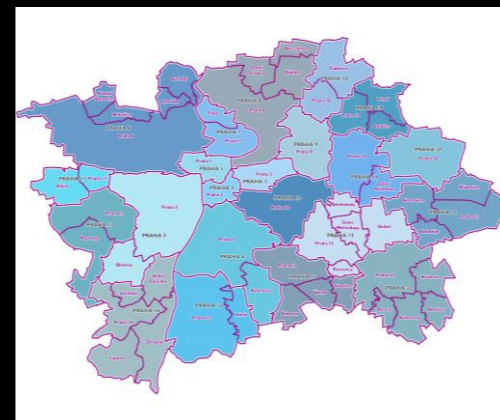
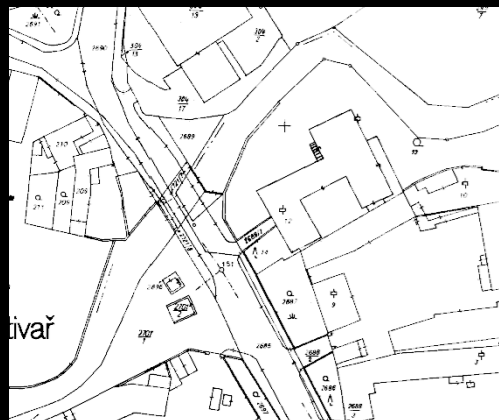
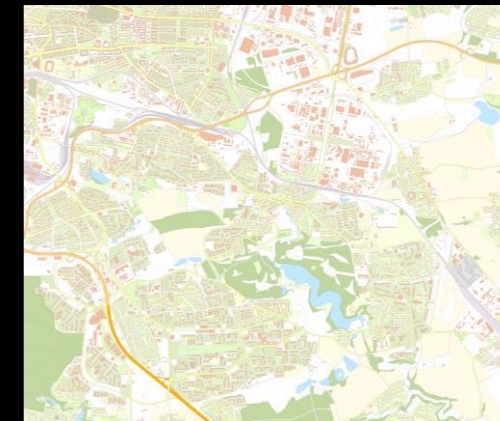
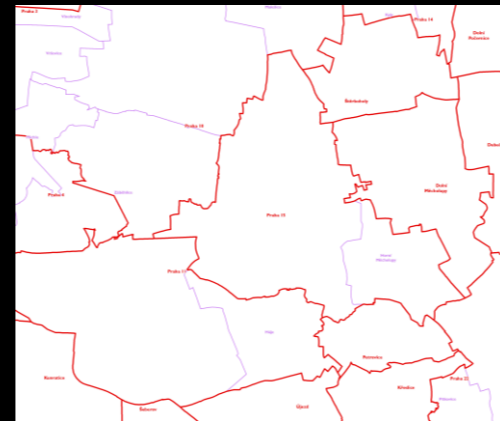
Územní orientace

Správní hranice

Ortofoto

Základní mapa  
1: 25 000

3D model



# Jaké jsou požadavky na základní mapové dílo?

## Hlavní východiska

- Strategický plán hl. m. Prahy
- Strategie a koncepce ICT MHMP
- Koncepce GIS hl. m. Prahy (v rozpracovanosti)
- Memorandum o DMVS
- GeoInfoStrategie (v rozpracovanosti)

## Požadavky agend a činností

- Agendy VS dle Základního registru práv a povinností
- Činnosti samosprávy

## Požadavky uživatelů

- Odbory Magistrátu hl. m. Prahy
- Městské části hl. m. Prahy
- Organizace města
- Spolupracující subjekty

# Požadavky agend a činností veřejné správy

## Rozbor agend dle Registru práv a povinností

- ☐ Bylo identifikováno cca 30 hlavních agend ve vztahu k základnímu mapovému dílu
- ☐ Využito pro návazné dotazníkové šetření a zjištění hlavních uživatelů základního mapového díla
- ☐ Ve veřejné správě hl. m. Prahy je cca 800 úředníků - klíčových uživatelů základního mapového díla

Č. agendy dle RPP <sup>1</sup>	Agenda	Zajišťuje	Pozn
<a href="#">A565</a>	<a href="#">Územní plánování a stavební řád</a>	OUP MHMP	Územní plánování
<a href="#">A565</a>	<a href="#">Územní plánování a stavební řád</a>	OST MHMP	Územní rozhodování a Stavební řízení
<a href="#">A565</a>	<a href="#">Územní plánování a stavební řád</a>	MČ	Územní rozhodování a Stavební řízení
<a href="#">A337</a>	<a href="#">O integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů</a>	BKR MHMP	
<a href="#">A24</a>	<a href="#">Hospodaření s majetkem státu</a>	SVM MHMP	
<a href="#">A123</a>	<a href="#">Územní identifikace</a>	ZIO MHMP	
<a href="#">A572</a>	<a href="#">Zajištění dopravní obslužnosti veřejnými službami v přepravě cestujících</a>	RFD MHMP	
<a href="#">A1283</a>	<a href="#">Ochrana zemědělského půdního fondu</a>	OZP MHMP	
<a href="#">A1384</a>	<a href="#">Posuzování vlivů záměrů a koncepcí na životní prostředí (proces EIA+proces SEA) a související činnosti.</a>	OZP MHMP	
<a href="#">A434</a>	<a href="#">Památková péče</a>	OPP MHMP	
<a href="#">A1401</a>	<a href="#">Provozování dráhy a provozování drážní dopravy</a>	DSC MHMP	
<a href="#">A998</a>	<a href="#">Agenda o podmínkách provozu na pozemních komunikacích</a>	DSC MHMP	

Odbor	zkratka	Počet agend	Počet uživatelů (cca)	Agendy a činnosti ve vztahu k DMVSP
Bezpečnosti a krizového řízení	BKR	1	30	Integrovaný záchranný systém, požární ochrana, povodňová ochrana, krizové řízení, městský kamerový systém, autonomní systém varování a vyrozumění, zóny havarijního plánování a prevence závažných havárií, posuzování výstavby
Dopravně správních činností	DSC	4	30	Silniční agenda, provozování dráhy a drážní dopravy, podmínky provozu na pozemních komunikacích
Kancelář ředitele MHMP	RED	1	3	Základní registry, kontrolní a podpůrné činnosti pro ostatní odbory MHMP
Městského investora	OMI	1	5	Projektová a investiční příprava
Městské zeleně a odpadového hospodářství	MZO	2	40	Agenda hospodaření s energiemi, odpady, správa zeleně, stanoviska k projektovým dokumentacím, EVVO
Památkové péče	OPP	1	30	Památková péče
Evidence, správy a využití majetku	SVM	1	10	Správa majetku, výkupy a prodeje pozemků, bytová a obchodní politika
Stavební	OST	1	15	Agendy dle stavebního řádu
Rozvoje financování dopravy	RFD	1	7	Výkupy a prodeje pozemků, stanoviska k projektovým dokumentacím, BESIP
Územního plánování	UPD	1	30	Agendy územního plánování
Zdravotnictví, sociální péče a prevence	ZSP	1	3	Evidence zdravotnických zařízení a zařízení sociální péče, prevence patologických jevů
Živnostenský a občanskosprávní	ZIO	1	15	Agendy správy prvků správního členění a územní orientace, agenda voleb, SLDB, regulace reklamy, péče o válečné hroby
Životního prostředí	OZP	10	50	Ochrana ovzduší, agenda vodoprávního úřadu, agendy správy lesů, myslivosti a rybářství, CITES, posuzování vlivů na životní prostředí, ochrana přírody a krajiny, ochrana ZPF, integrované povolování a odpadové hospodářství,

# Požadavky agend a činností veřejné správy

## Uživatelský dotazník

Úřver rezeje hl. m. Prahy  
Datum: 19. 09. 2013  
UM 05181/2013  
11.11.13

Požadavky na základní mapové dílo hl. m. Prahy

Odbor/Organizace: OŽPD, VYS / UMČ Praha 17  
Působnost v agendách a činnostech: Životní prostředí a doprava, stavební úřad

Příloha 2: Požadavky na obsah, rozsah a periodu aktualizace základního mapového díla hl. m. Prahy

Datová sada	Skupina dat	Význam (A – nepostradatelná, B – důležitá, C – doplňková, D – nepotřebná)	Požadovaná perioda aktualizace (A – denně, B – týdně, C – měsíčně, D – čtvrtletně, E – ročně, F – 1x za 2 roky, G – 1x za 3 roky, H – méně často, I – AD HOC)	Poznámka
Katastrální mapa	Digitální katastrální mapa	A	B	
	Digitální obraz katastrální mapy	A	B	
Technická mapa	Liniová a bodová kresba polohopisu*	A	A	3D
	Sítě technické infrastruktury*	A	A	3D
	Budovy	A	B	
	Mapa technického využití území	A	B	
Administrativně-správní hranice		A	B	
Územní identifikace – adresní místa a ulice		A	B	
Ortofotomapy	Ortofotomapa vegetačního období	A	C	
	Ortofotomapa mimovegetačního období	A	C	
	TrueOrtofotomapa	A	C	
Základní mapa Prahy 1 : 25000		A	B	
Digitální model		A	C	

Osloveno 78 subjektů:

11 odborů MHMP

57 městských částí

5 městských organizací

5 městských správců TDI

Zpět cca 50 dotazníků

(nižší míra odezvy u malých MČ)

Zjišťována:

působnost v agendách a činnostech

významnost jednotlivých částí základního mapového díla

požadavky na periodu aktualizace

individuální specifické požadavky



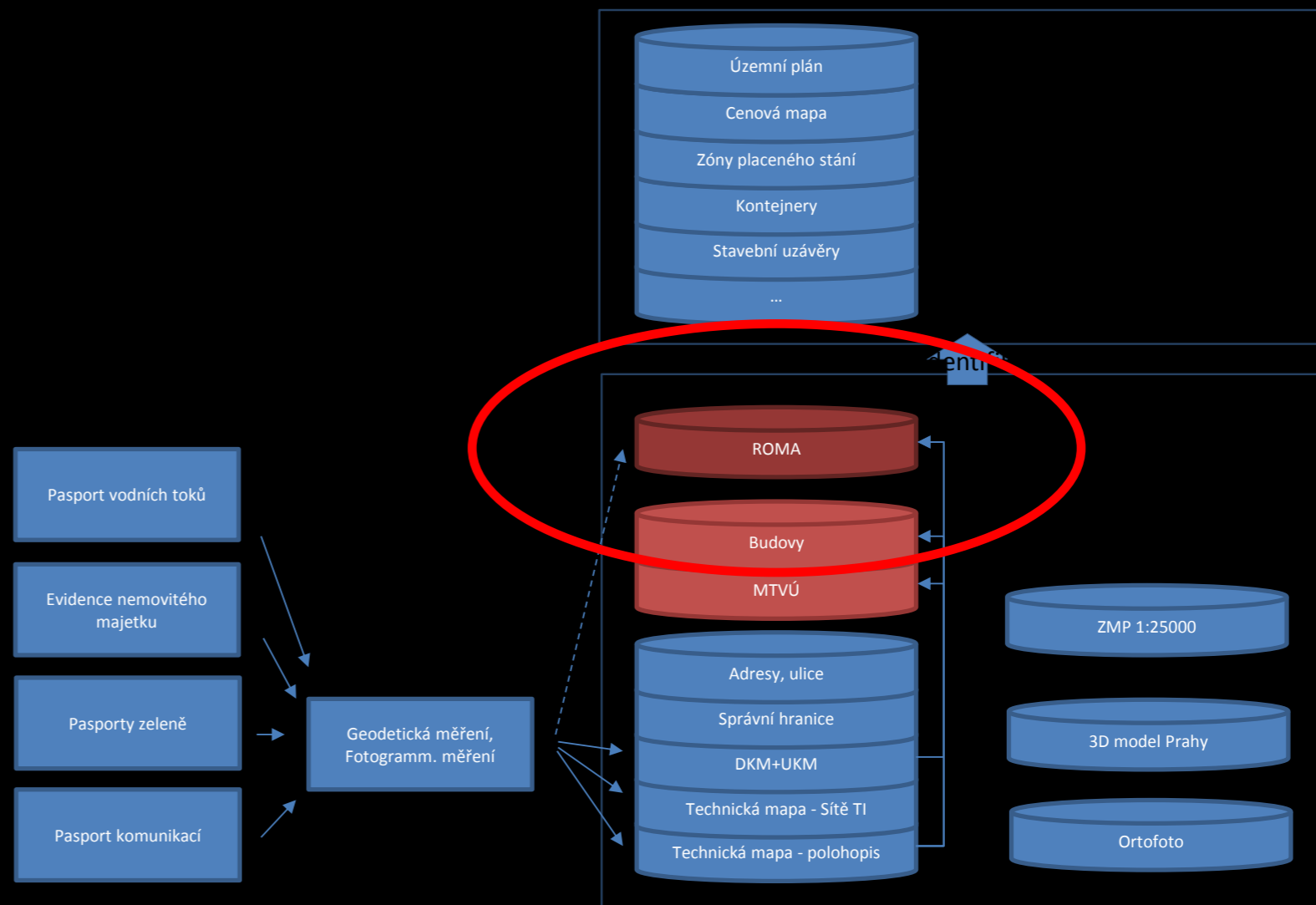
# Nové požadavky

## Technická mapa

- ❑ zavedení 3D souřadnic bodů TM
- ❑ TM jako evidence staveb nezapsaných do KN
- ❑ TM jako opora pro sjednocení majetkových evidencí města

## Ortofotomapa

- ❑ požadavek na mimovegetační snímkování silnější než na vegetační







# Nové požadavky

## Další požadavky

### Lepší informovanost o oblasti geodat

- jaká data jsou k dispozici

- jaké aplikace jsou k dispozici

- jaké výstupy je možné vytvářet

- jaké jsou podmínky využívání

### Zlepšit technologickou přístupnost datového obsahu

- metadata

- služby

- aplikační rozhraní

# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka

- Katastrální mapa (KM)
- Technická mapa (TM)
- Registr objektů majetkové evidence
- Administrativně správní hranice
- Prvky územní orientace

# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## Katastrální mapa

- Digitální katastrální mapa (DKM)
- Účelová katastrální mapa (ÚKM)\*

\* sjednocení terminologie v ČR - v Praze se pro ÚKM používal pojem Digitální obraz katastrální mapy (DOKM)

# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## Technická mapa

- Účelová mapa povrchové situace (TMUMPS)
- Sítě technické infrastruktury (TMIS)
  - Neautorizované
  - Autorizované
- Odvozené plošné vrstvy
  - Budovy
  - Mapa technického využití území



# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## Základní mapa Prahy 1 : 25 000 (ZMP25)

- Kartografická reprezentace
  - Plochy ZMP25
  - Linie hranic ploch ZMP25
  - Linie ZMP25
  - Linie ZMP25 kartografických značek



# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy (návrh)

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## Sada ortofotomap

- Rozlišení 10 cm/px
- Polohová přesnost 20 cm
- Snímkování 2x ročně
  - Mimovegetační období
  - Vegetační období
- Od snímkování po zpracování max. 5 měsíců

# Struktura Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy

## 4 hlavní komponenty

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka
- Základní mapa Prahy 1:25000
- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- 3D model hl. m. Prahy

## 3D model Prahy

- Digitální model terénu (DMT)
- 3D model zástavby (3DMZ)
- 3D model vegetace (3DMV)
- 3D model podzemní infrastruktury (3DMPI)

# Projekty realizace Digitální mapy veřejné správy hl. m. Prahy

## Externí dodávky

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka - editační linka

období: 5 let

- Základní mapa Prahy 1:25000
- období: 3-4 roky

## Externí dodávky

- Sada ortofotomap hl. m. Prahy
- období: 3-4 roky

- 3D model hl. m. Prahy - remake
- období: cca 2 roky

- 3D model hl. m. Prahy - aktualizace následně

## Vlastní činnost IPR (ÚRM)

- Základní sada geografických dat hl. m. Prahy velkého měřítka – aktualizace dat

# Podpora využívání dat DMVSP pro MHMP a MČ

- ❑ Zlepšování Geoportálu hl. m. Prahy
  - ❑ „předplatné“ novinek o datech a službách
  - ❑ zlepšování orientace v metadatech
  - ❑ rozvoj Mapy on-line
  - ❑ celkový face lift

❑ JIŽ BRZY VE VAŠICH PROHLÍŽEČÍCH!

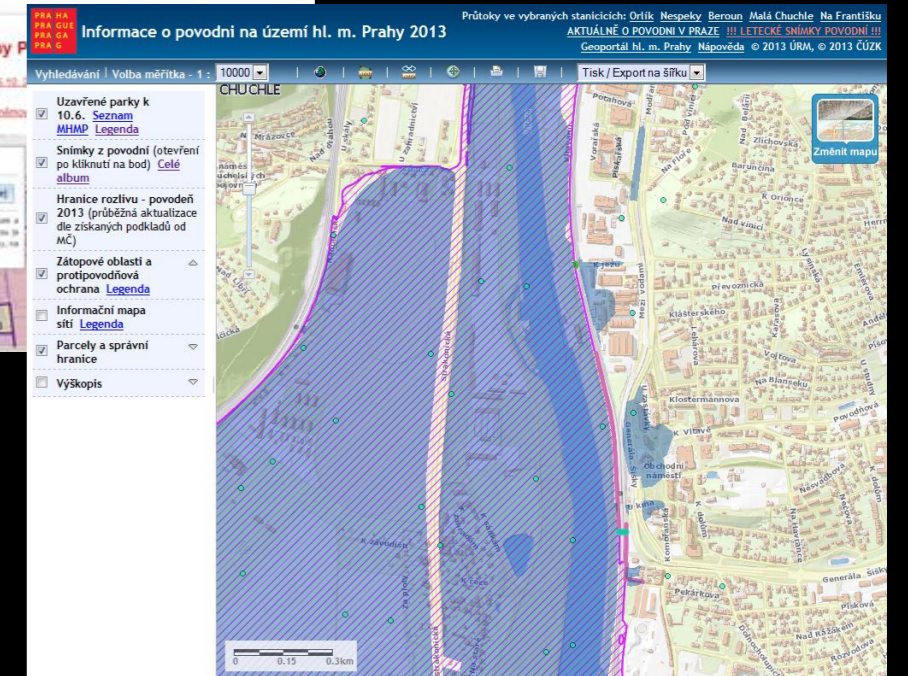
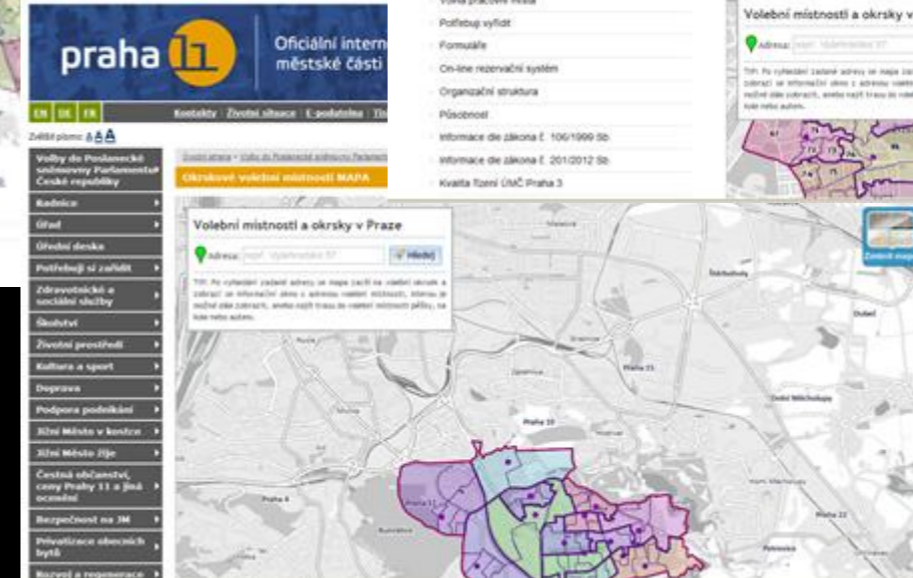
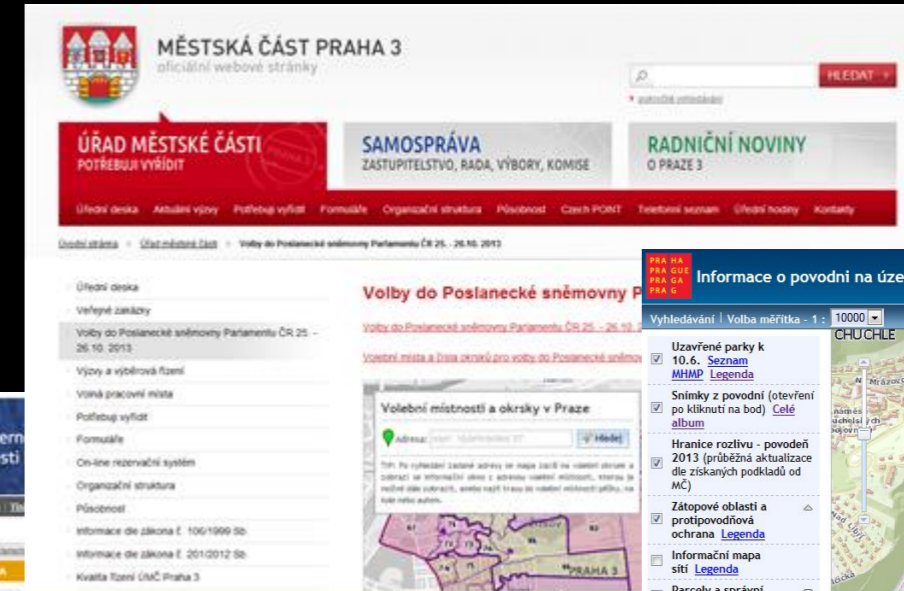
The screenshot displays the Geoportal Praha website interface. The top navigation bar includes 'ÚVOD', 'MAPY', 'DATA', 'SLUŽBY', 'DOKUMENTY', 'ODBORNÉ ČLÁNKY', and 'O GEOPORTÁLU'. The main content area is divided into several sections:

- Mapa on-line:** A 3D map of Prague with a search bar containing 'Vyšehradská 57'.
- Aktuality:** A list of news items, including 'ZASÍLÁNÍ INFORMACÍ O AKTUALIZACÍCH DAT A SLUŽEB E-MAILEM' and 'LETECKÉ SNÍMKY POVODNĚ 2013 V ZÁTOPOVÉ MAPĚ'.
- Pro návštěvníky:** A sidebar with 'ESHOP', 'DOKUMENTY KE STAŽENÍ', and 'DATA KE STAŽENÍ'.
- Doporučujeme:** A section with 'POVODEŇ 2013' and 'GEOREPORT'.
- HLEDÁNÍ DAT, SLUŽEB A APLIKACÍ:** A search interface with filters for 'Klíčové slova / TÉMATA', 'Téma URM', 'Typ', 'Datum od/do', 'Aktualizace', 'Distributor', 'Tematická kategorie', and 'Téma prostorových dat'. The search results show 'cyklistická+doprava' with a 'Datová sada (2) >>' link.
- Identifikace:** A table with the following data:

Identifikace	
Název	Cyklistická doprava (územní plán)
Abstrakt	Cyklistická doprava
Identifikátor datové sady	CZ-URM-PUP_CUR.DOP_Cyklotrasy_I
Datum vytvoření	17. 6. 2010
Datum aktualizace	8. 1. 2013
Tematické kategorie	Doprava
Téma prostorových dat	Dopravní síť

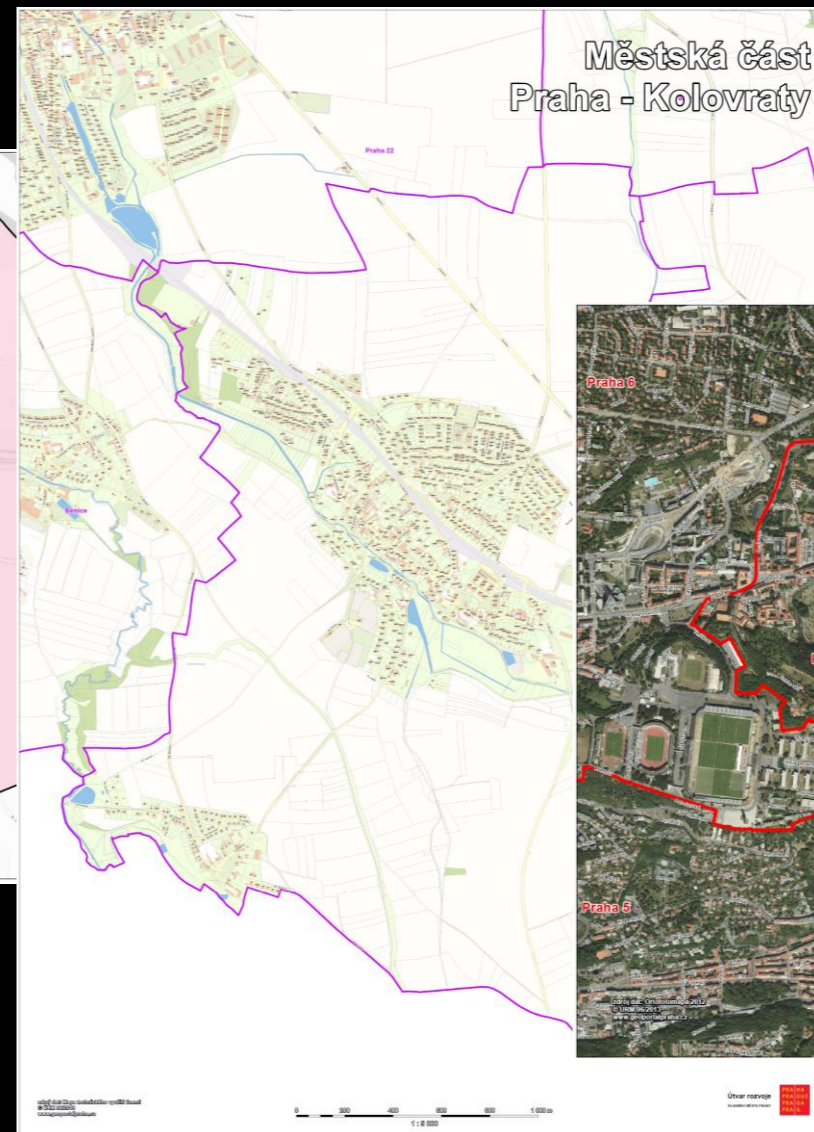
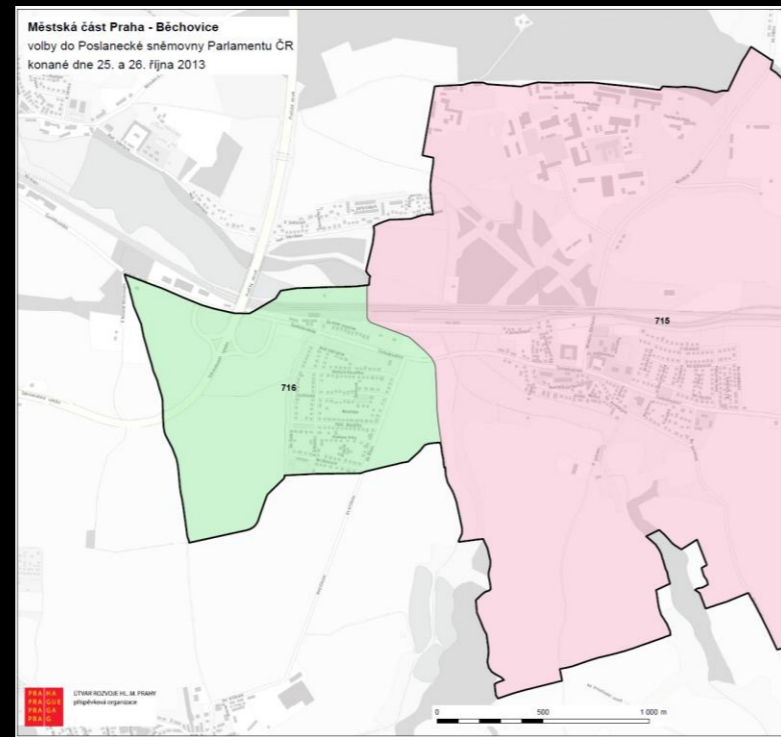
# Podpora využívání dat DMVSP pro MHMP a MČ

- Podpora využívání WWW mapových služeb MHMP
- Speciální aplikace
  - Volby 2013
  - Povodeň 2013
- JS Komponenty pro REST API
  - Jednoduché nástroje pro snadné vkládání dynamických map publikovaných ArcGIS serverem do www stránek - pro webmastery MČ a MHMP



# Podpora využívání dat DMVSP pro MHMP a MČ

- Mapy ke stažení pro MČ
- PDF k přímému využití
  
- Základní mapy
- Ortofotomapy
- Územní plány
- Volební okrsky
  
- Dostupné na [www.geoportalpraha.cz](http://www.geoportalpraha.cz)





# A co bude dál?



sledujte naše stránky:

[www.geoportalpraha.cz](http://www.geoportalpraha.cz)

[www.iprpraha.cz](http://www.iprpraha.cz)

[www.uppraha.cz](http://www.uppraha.cz)

[www.praha.eu](http://www.praha.eu)

Jiří Čtyroký

Sekce prostorových informací

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

[ctyroky@urm.praha.eu](mailto:ctyroky@urm.praha.eu)