

# GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ VI

## Ústřední správní úřady a využití GI – III a Krajské úřady

podzim 2020

**Petr Kubíček**

[kubicek@geogr.muni.cz](mailto:kubicek@geogr.muni.cz)

Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)  
Institute of Geography  
Masaryk University  
Czech Republic

Masaryk University  
Czech Republic

# Ústřední správní úřady a využití GI – Český úřad zeměměřický a katastrální

# Služby resortu ČÚZK – vliv NGII, PSI i INSPIRE

## Klíčová slova:

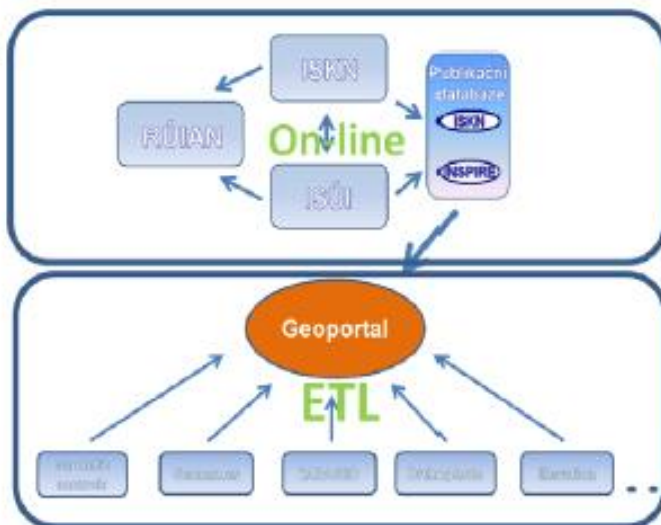
- prostorová data pro e-Government; základní registry;
- veřejný on-line přístup k oficiálním datům & službám;
- soulad s INSPIRE požadavky: CP, HY, GN; AU, AD, (BU)



## Klíčové zdroje prostorových dat:

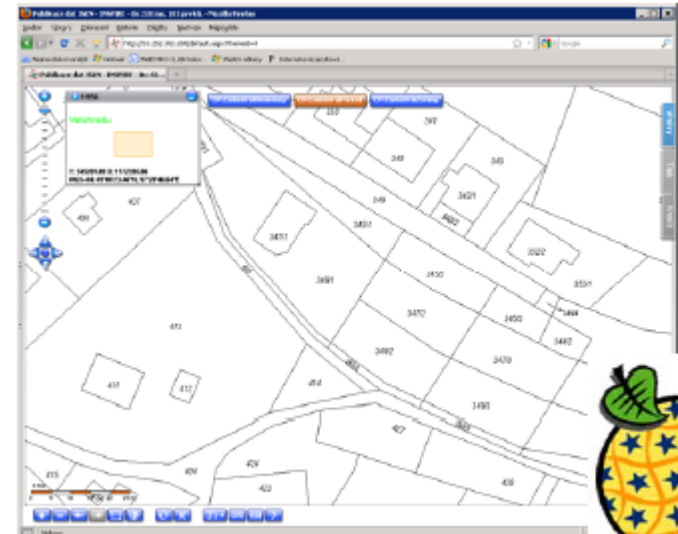
- ISKN,
- RUIAN - registr územní identifikace, adres a nemovitostí;
- ZABAGED,
- CUZK Geoportal.

Dva způsoby  
zajištění souladu  
s SD INSPIRE :

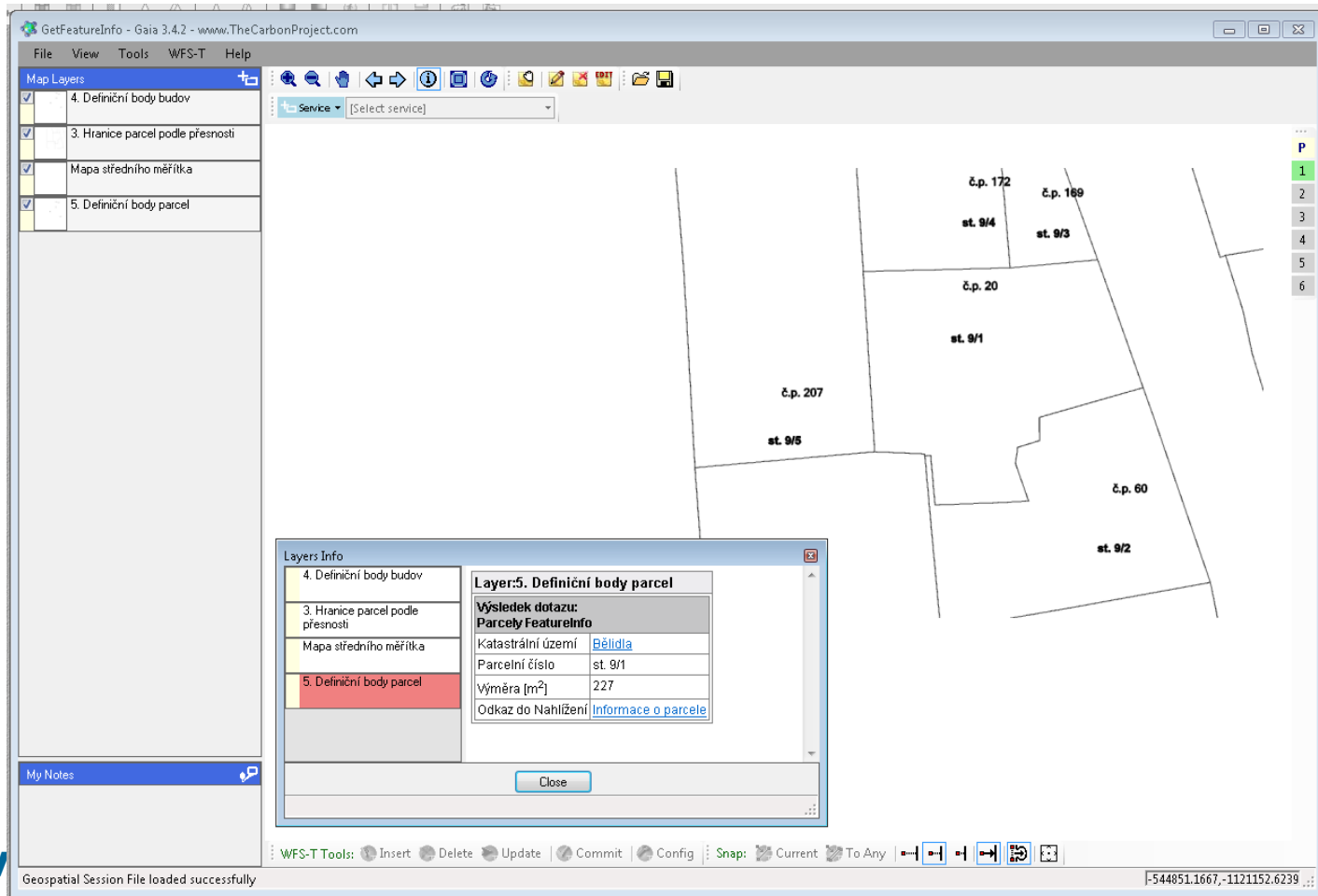


## Datová témata

- **Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY**
  - <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cpwms.asp>
  - Spuštěna 9.5.2011
  - Bezúplatně
  - Bez nutnosti registrace



# • GetFeatureInfo (pro definiční body parcel)



The screenshot shows the GetFeatureInfo application interface. The main map displays several parcels with their identification numbers (č.p.) and station numbers (st.). A pop-up window titled "Layers Info" is open, showing the details for the selected layer "5. Definiční body parcel".

**Map Layers:**

- 4. Definiční body budov
- 3. Hranice parcel podle přesnosti
- Mapa středního měřítka
- 5. Definiční body parcel

**Parcel Information (Layer: 5. Definiční body parcel):**

Výsledek dotazu: Parcely FeatureInfo	
Katastrální území	<a href="#">Běláidla</a>
Parcelní číslo	st. 9/1
Výměra [m <sup>2</sup> ]	227
Odkaz do Nahlášení	<a href="#">Informace o parcele</a>

**Map Labels:**

- č.p. 172, st. 9/4
- č.p. 169, st. 9/3
- č.p. 20, st. 9/1
- č.p. 207, st. 9/5
- č.p. 60, st. 9/2

**Layers Info Panel:**

Layer	Color
4. Definiční body budov	Blue
3. Hranice parcel podle přesnosti	Yellow
Mapa středního měřítka	White
5. Definiční body parcel	Red

**Status Bar:** WFS-T Tools: Insert Delete Update Commit Config Snap: Current To Any

**Footer:** Geospatial Session File loaded successfully | [544851.1667,-1121152.6239]



# **INSPIRE stahovací služby**

## **Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY**

- **Stahovací služby ve dvou variantách:**

- 1. Stahování předpřipravených datových sad.
- 2. Stahování dat s přímým přístupem (WFS).

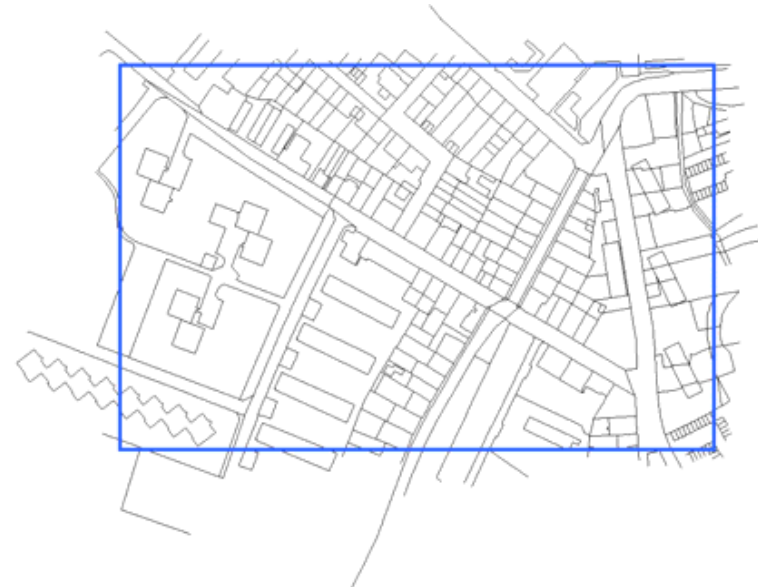
### **1) Stahování předpřipravených datových sad**

- **Generované GML soubory jsou aktualizovány jednou denně.**
- **Pro každé katastrální území a podporovaný souřadnicový systém je generován jeden soubor.**
- **Podporované souřadnicové systémy pro generované soubory:**
  - S-JTSK Krovak East North (EPSG 5514),
  - <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-5514/>
  - ETRS 89 (EPSG 4258),
  - <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-4258/>

# Stahovací služby

## 2) Stahování dat s přímým přístupem (WFS)

- <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp>
- **Aktualizace dat ONLINE**
  - Získání konkrétní parcely – dle PAR\_ID
  - Získání dat z území – zadáno obdélníkem (BBOX)



# Další témata INSPIRE

- **Z Informačního systému územní identifikace (ISÚI):**
  - Téma Adresy (z přílohy I)
  - Téma Územní správní jednotky (z přílohy I)
  - Téma Budovy (z přílohy III)
  - Implementace přes Publikační databázi
- **Prohlížečí a stahovací služby**
  - Mapový server Marushka® od firmy Geovap.



Téma: INSPIRE CP, AD, AU (c ▾)

Prehledka

**Vrstvy**

- Vrstvy
- AD.AddressArea
- AD.AddressArea.MOMC
- AD.AddressArea.MOP
- AD.Addresses
- AD.Addresses.ByPrefixNumber
- AD.Addresses.Text
- AD.Municipality
- AD.PostOffice
- AD.Thoroughfare
- AU.AdministrativeUnit.3thOrder
- AU.AdministrativeUnit.4thOrder
- CP.CadastralBoundary
- CP.CadastralParcel
- CP.CadastralZoning

Legenda

Hledat

Tisk

Informace

Kresit

Menu

1 2 3

i

GPS

?

1:2 000

0 20 40 60 80 100 m

# AD

The screenshot displays a web-based GIS application. The browser's address bar shows the URL: `biskneps1.cent.priv:8084/default.aspx?themeid=50&MarUId=5E12CB04 F4A7DDD7 12866361 04C2A9A4&MarUIdi=12866361&MarMiddlePoint=-740126.9147333076 -1`. The map area is titled "Téma: INSPIRE CP, AD, AU (c)" and features a "Přehledka" button. The map shows a network of streets including "Třeboratická", "Premyslská", "Baštská", "Sužská", "Čimická", "Kobyliské náměstí", "Hornátecká", "Jastuřická", "Pomněnský", and "Na Šulce". Numerous address points are plotted on the map, each labeled with a number (e.g., 70010, 70011, 70012). A scale bar at the bottom indicates a scale of 1:20,000, with a distance of 100 meters shown. The legend on the right, titled "Vrstvy", lists various data layers with checkboxes. The "AD" (Address) layers are checked, including "AD.Addresses", "AD.Addresses.ByPrefixNumber", and "AD.Addresses.Text". Other layers include "AD.AddressArea", "AD.AddressArea.MOMC", "AD.AddressArea.MOP", "AddressAreaName", "AddressAreaName.MOMC", "AddressAreaName.MOP", "AddressNumber", "PostalDescriptor", "ThoroughfareName", "AD.Municipality", "AD.PostOffice", "AD.Thoroughfare", "AU.AdministrativeUnit.3thOrder", "AU.AdministrativeUnit.4thOrder", "CP.CadastralBoundary", "CP.CadastralParcel", and "CP.CadastralZoning". The interface also includes navigation controls like a compass and a "Kreslit" button.

## GIS ve veřejné správě



# AU

Téma: INSPIRE CP, AD, AU (c ▾)

Prehledka

Marushka®

1:200 000

0 2 6 8 10 km

Menu 1 2 3 ↕ i GPS ↻ ?

**Vrstvy**

- Vrstvy
- AD.AddressArea
- AD.AddressArea.MOMC
- AD.AddressArea.MOP
- AD.Addresses
- AD.Addresses.ByPrefixNumber
- AD.Addresses.Text
- AddressAreaName
- AddressAreaName.MOMC
- AddressAreaName.MOP
- AddressNumber
- PostalDescriptor
- ThoroughfareName
- AD.Municipality
- AD.PostOffice
- AD.Thoroughfare
- AU.AdministrativeUnit.3thOrder
- AU.AdministrativeUnit.4thOrder
- CP.CadastralBoundary
- CP.CadastralParcel
- CP.CadastralZoning

Legenda

Hledat

Titk

Informace

Kesit



# **Geoinformatika na krajských úřadech**

**GIS ve veřejné správě**



# Stručná historie krajské informatiky

- **2001** – Základní informatizace krajů pod koordinací MVČR
- **2002** – vznik Komise informatiky AKČR,
- **2003** – realizace společných projektů krajů, delimitace OkÚ, **Úvodní studie GIS; vznik PS GIS; vznik MIČR**
- **2006** – Strategie rozvoje ICT regionů ČR v letech 2007-13, příprava IOP a ROP; zánik MIČR
- **2009** – platnost eGOV legislativy, první výzvy IOP, opětovný vznik KI AKČR
- **2012** – realizace projektů IOP, příprava Digitální strategie krajů na roky 2013-2020



# GIS krajů – úvodní studie (2003)

- Řešitelem je společnost T-MAPY.
- Vymezené základního rámec pro budování GIS krajských úřadů.
- cíle:
  - **analýza prostředí** centrální správy, úřadů samosprávy (na úrovni krajů, magistrátů, měst, obcí) a dalších složek veřejného i soukromého sektoru z pohledu GIS;
  - **návrh řešení** za oblast datové základny, architektury systému s návazností na systémové a aplikační SW vybavení, **oblast lidských zdrojů** a oblast řízení.



# Typová studie GIS krajů

## Studie má tři části:

- analytickou část;
- návrhovou část;
- způsob realizace;

### • Analytická

- role **krajů** při vytváření prostředí pro GIS od legislativy až po tvorbu datové základny.
- Využitelnost vybavení **okresních úřadů**.
- Situace v GIS na **městech a obcích**.
- Využití GIS v **privátním sektoru** a možnosti veřejnosti pracovat s GIS především v prostředí internetu.

# Návrhová část

- **Řešení různých aspektů GIS jako součásti informačního systému úřadu.**
- „Geografický informační systém **je organizovaný souhrn počítačové techniky, programového vybavení, geografických dat a zaměstnanců** navržený tak, aby mohl efektivně **získávat, ukládat, aktualizovat, analyzovat, přenášet a zobrazovat všechny druhy geograficky vztažených informací.**“
- **Složky GIS:**
  - **technické vybavení**
  - **základní programové vybavení**
  - **data**
  - **aplikace**
  - **lidé**
  - **organizace a řízení**





# Potřeby odborů krajských úřadů v oblasti GIS

- SDZA (správa datových zdrojů a aplikací) – aplikace, **sledující vazby mezi podněty** (=zákony, usneseními zastupitelstva) – z nich vyplývajícími **agendami** jednotlivých odborů – **daty** (potřebnými pro výkon agend) – a příslušnými **aplikacemi**.
- „jaká data potřebuji pro výkon jednotlivých agend“, „ve kterých agendách využiji zvolenou datovou sadu“?
- Organizační struktury krajských úřadů byly dekomponovány do **20 oblastí** – identifikace **agend** – přiřazeny **datové vrstvy** definované v **konceptuálním datovém modelu** GIS krajů.
- Zdůvodnění potřebnosti datových sad pro výkon.



# Kraje a okresy, kraje a obce

- **„dědictví“ okresních úřadů na poli GIS v oblasti:**
  - **personální** – přechod části pracovníků;
  - **hardware** – prakticky nevyužito;
  - **software** – částečná delimitace, není plnohodnotně využito;
  - **data** - zablokování tzv. datových konzerv (které nelze legálně „otevřít“).
- **Města a obce**
  - zjistit základní informace o **stavu rozvoje** (geo)informačních systémů na městech a obcích, konkrétní formy spolupráce;
  - **seznámit obce** s aktivitami krajských úřadů na poli GIS, zjistit požadavky.

# Datová základna

## referenční mapové podklady:

- katastrální mapy v digitální formě
- ZABAGED (digitální ekvivalent Základní mapy 1:10 000)
- územní identifikace (její prostorová - mapová složka – adresní body)
- ortofotomapy

## tematická data:

- územně plánovací dokumentace
- doprava
- životní prostředí



# **GIS – nepodkročitelný standard GIS kraje**

**Minimální úroveň, kterou by GIS krajského úřadu měl dosahovat ve všech svých složkách – nepodkročitelný standard GIS kraje (NSGK):**

- Systémová část NSGK**
- Datová část NSGK**
- Aplikační část NSGK**
- Personální část**



# Systemová část NSGK

Používání **produktů ESRI** jako základního kamene softwarového vybavení GIS na krajském úřadě zahrnuje systémy:

- silný robustní nástroj pro správu, operativní provádění analýz, konverzí aj. operací GIS (**ArcInfo**)
- silný robustní nástroj pro správu geografické databáze a jednoduchou administraci heterogenních datových zdrojů (**ArcSDE**)
- silný robustní nástroj pro obsluhu všech tříd klientů (**ArcIMS**)

Systemovou část NSGK dále tvoří:

- **virtuální mapový server**
- **metainformační systém**
- **zajištění bezpečnosti GIS**



# Datová část

Krajský GIS musí disponovat obsahově, lokalizačně i topologicky kvalitními geodaty, jejichž permanentní přísun musí být zajištěn a garantován. Za datovou část byly navrženy následující složky NSGK:

- **referenční data**

- katastrální mapy v digitální formě
- ZABAGED
- správní jednotky (do úrovně obcí a k.ú.)
- prostorová složka územní identifikace (adresní body, do budoucna lépe i budovy/ZRÚIN)
- účelová mapa povrchové situace
- ortofotomapy

- **tematická data:** nutno doplňovat a upřesňovat obsah dat

- datové sady **pro integrovaný záchranný systém**
- ÚP VÚC a **územně plánovací podklady**
- datové sady pro regionální rozvoj,
- vybrané datové sady za oblast **dopravy** (silniční síť v majetku krajů ad.)
- vybrané datové sady za oblast **životního prostředí** (hydrografická síť, pedologie, ochrana přírody, ovzduší, odpadové hospodářství).

- **metadata**

**GIS ve veřejné správě**



# Aplikační část NSGK

na pomezí činnosti oddělení GIS a „vlastní“ informatiky:

- **SW pro zpřístupnění dat SPI KN (obecně registru nemovitostí)**
- **SW pro zpřístupnění dat územní identifikace ÚIR-ADR, ÚIR-ZSJ a ÚIR-ČSÚ.**
- **SW pro zpřístupnění referenčních dat** a nad nimi vytvářených nebo externě dodávaných geodat v jednoduchých přehledných projektech pro průběžnou kontrolu probíhajících prací, přebírání zakázek a rychlé publikování v případě potřeby (např. povodně, kalamitní situace).

# Personální část

Nepodkročitelné personální zajištění tvoří:

- manažer GIS– vedoucí oddělení GIS;
- 2 - 4 specialisté, jejichž konkrétní náplň závisí na tom, nakolik je určitý okruh služeb např. z oblasti správy geodatabáze nebo webových mapových aplikací schopen zajistit vlastní odbor informatiky.

Na Typovou studii navazoval „**Funkční rámeček**“ pro jednotlivé kraje, který bral do úvahy konkrétní situaci a příslušná specifika krajských úřadů.



# **Geoinformatika na krajských úřadech – Digitální mapa veřejné správy**



# DMVS – klíčový projekt krajů

Projekt Digitální mapa veřejné správy (DMVS) zastřešuje projekty v oblasti prostorových informací, jejichž smyslem je zajištění **dostupnosti garantovaných jednotných dat pro veřejnou správu a veřejnost**. IOP Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

- Projekt DMVS je jedním z projektů, které jsou podporovány v rámci IOP.
- Projekt DMVS není totožný s „Digitální mapou veřejné správy“, kterou zmiňuje Memorandum o DMVS ze dne 27.11.2008, ale přispívá k jejímu vytvoření
- Projekt DMVS je zaměřen na:
  - **Účelovou katastrální mapu** – povinná služba, maximální alokace 10 mil. Kč
  - **Digitální technickou mapu** – nepovinná služba, maximální alokace 30 mil. Kč
  - **Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů** – povinná služba maximální alokace 10 mil. Kč
- Projekt umožnil krajům na tato témata čerpat alokaci až v maximální výši **50 mil. Kč/ kraj**.

# ÚKM – současný stav KM

## Analogová KM

- původní katastrální mapa na plastové fólii, různá měřítka

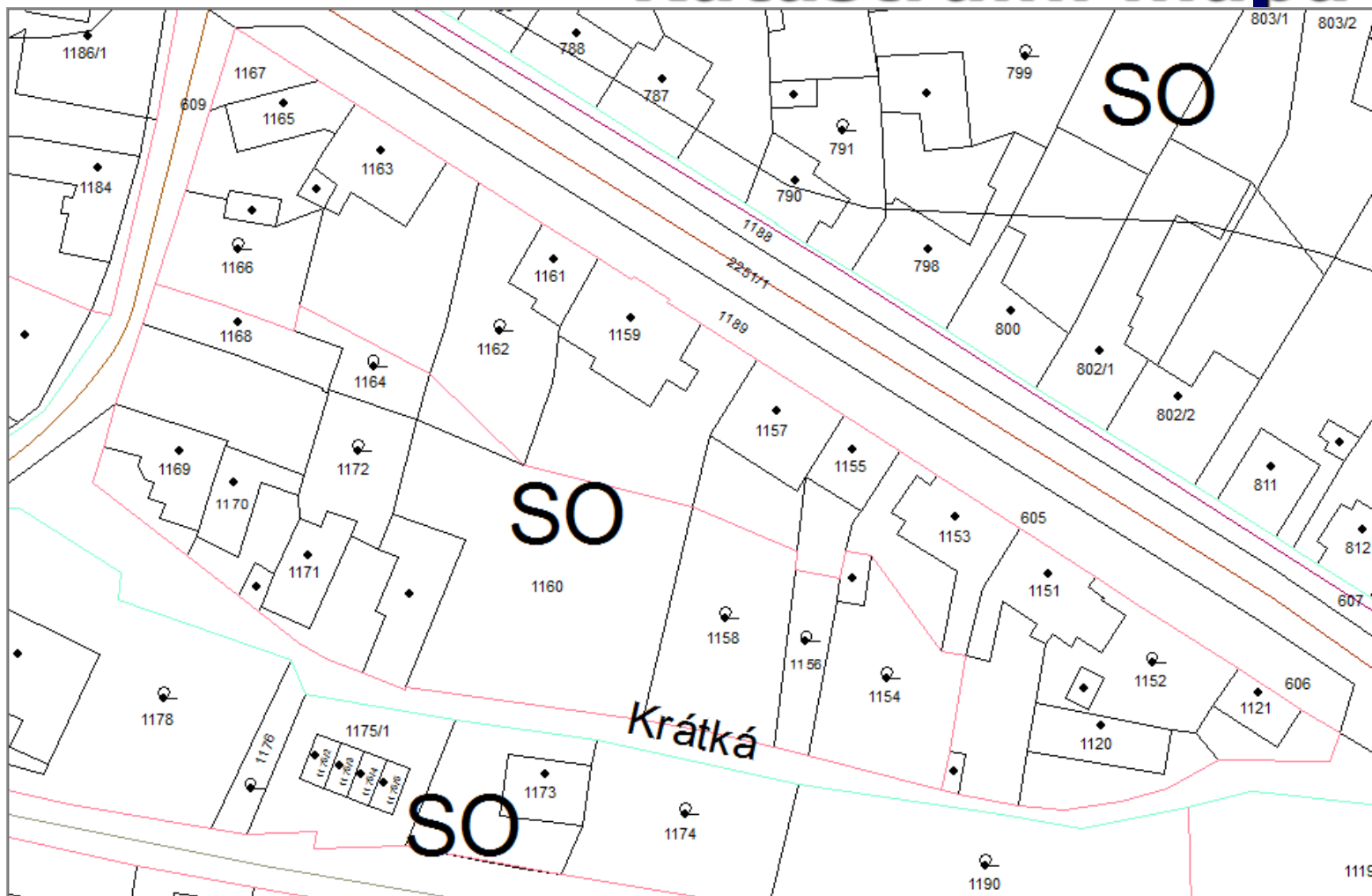
## DKM (digitální katastrální mapa)

- spojitá a bezešvá mapa v S-JTSK
- vzniká obnovou katastrálního operátu nebo novým mapováním
- v měřítku 1:1 000 a 1:2 000
- má nejvyšší vyšší kvalitu, má vyšší přesnosti souřadnic podrobných bodů polohopisu.

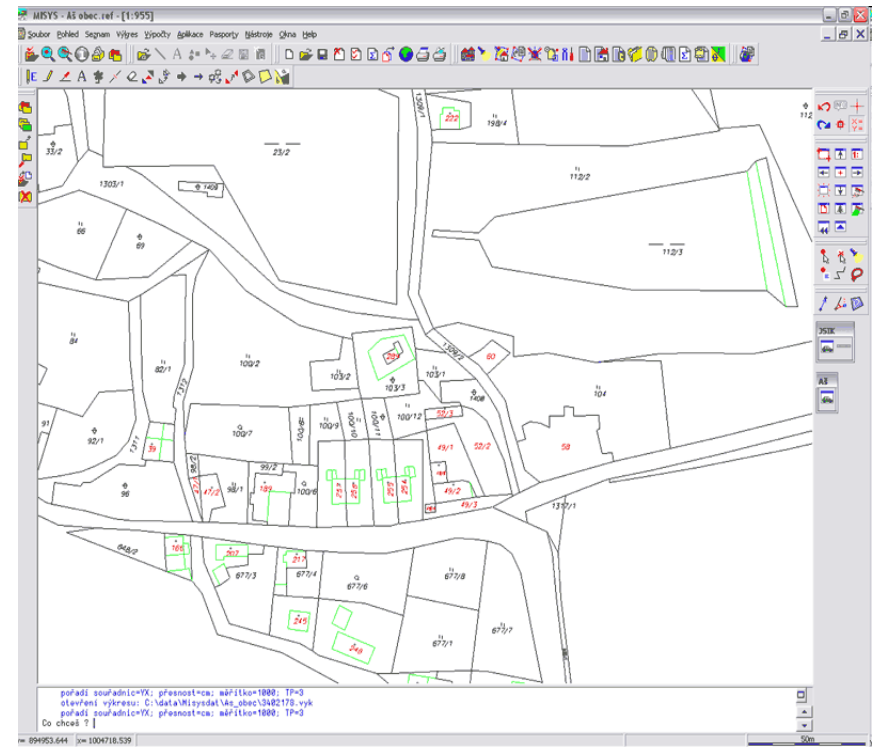
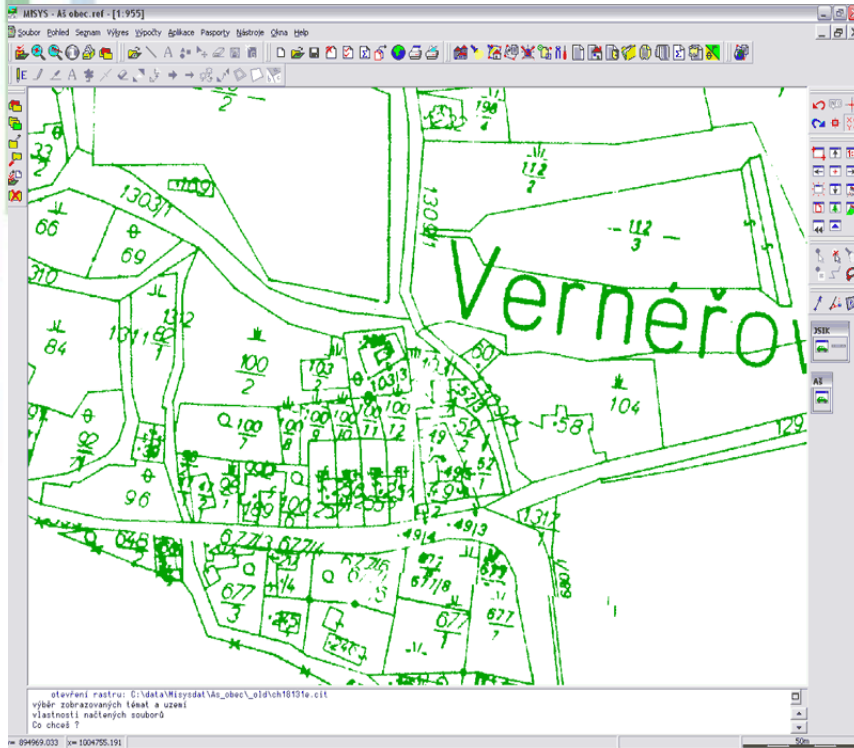
## KMD (katastrální mapa digitalizovaná)

- vzniká přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému Státního katastru do S-JTSK
- Navazuje na hranicích, bezešvá mapa
- má zpravidla nižší přesnosti souřadnic podrobných bodů polohopisu

# Katastrální mapa



# Analogová x digitální KM





# Účelová katastrální mapa (UKM)

- **digitální vektorové mapové dílo s obsahem katastrální mapy, pokrývající území kraje, na kterém je KM vedena na plastové fólii**
- **tam kde neexistují DKM, KMD**
- **vektORIZOVANÁ data ÚKM převezme ČÚZK a bude s ní nakládáno stejně, jako s orientační mapou parcel.**



# Nástroje pro tvorbu a údržbu ÚAP

## Registrační služby (povinné)

- k registraci uživatelů (subjektů) pro případ přístupu k neveřejné části
- vazba na registr práv a povinností

## Vyhledávací služby (povinné)

- vyhledávání údajů o území pomocí metadat, poskytováno bezplatně

## Prohlížecké služby (povinné)

- zobrazování prostorových dat

## Stahování dat (povinné)

- neveřejné (vazba na registrační služby), nikoli placené
- data připravena v předem zveřejněných formátech s metadaty a pasporty údajů o území
- prostřednictvím WFS a WCS nebo připravení exportní dávky

## Transformační služby (volitelné)

- transformace dat mezi různými souřadnicovými systémy

## Spouštěcí služby (volitelné)

- spuštění služeb založených na prostorových datech

**GIS ve veřejné správě**



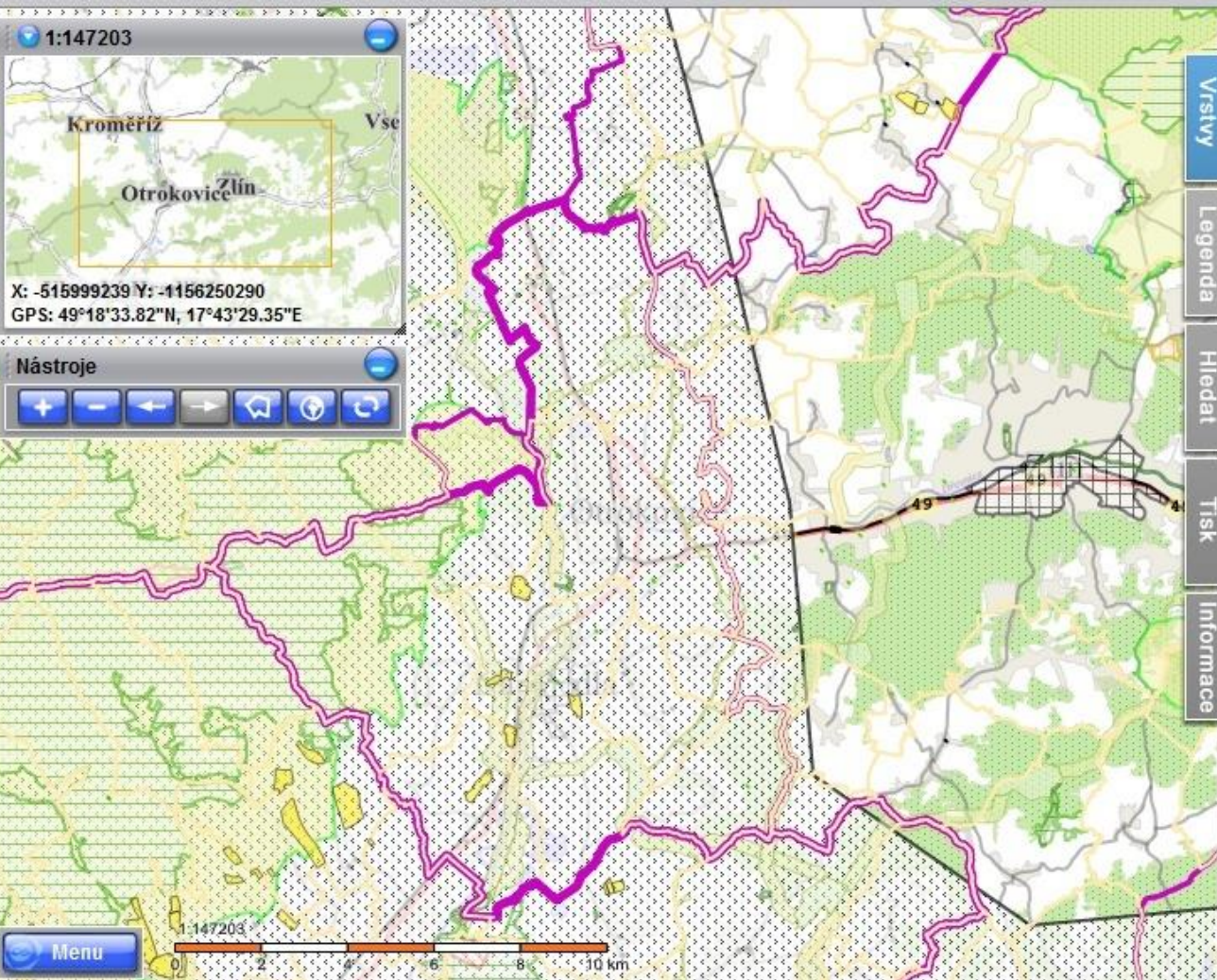
# Jednotné územně analytické podklady a územní plány (http://juap-zk.cz)



Režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy **F11**



- Základní informace
- Datové sady
- Vstup na portál
- Odkazy
- Návody, prezence
- Rozbory udržitelů



**1:147203**

X: -515999239 Y: -4156250290  
GPS: 49°18'33.82"N, 17°43'29.35"E

**Nástroje**

**Vrstvy..**

- Vrstvy
- 1. VÝKRES HODNOT
- 2. VÝKRES LIMITŮ
- 3. VÝKRES ZÁMĚRŮ
- 6. Podkladové mapy
- 7. Mapa katastru České Republiky
- ÚP - HLAVNÍ VÝKRES
- ÚP - VÝKRES VPO, VPS A AO
- ÚP - VÝKRES ZÁKL. ČLENĚNÍ
- ÚP - VÝKRES ZPF A PUPFL

Legenda

Hledat

Tisk

Informace

GI



<http://juap-zk.cz>

- **technologie Maruschka® firmy GEOVAP**
- **Zaměřeno na uživatele:**
  - Pořizovatelé ÚAP a ÚP (ZÚR)
  - Poskytovatelé údajů ÚAP
  - Stavební úřady
  - Projektanti v oblasti územního plánování
  - Veřejnost

# Základní vlastnosti

- **Zobrazování dat ÚAP a dat jednotně zpracovaných ÚP, ZÚR.**
- **Definování symbologie na straně serveru (možnost stylovat jednotlivé vrstvy v závislosti na měřítku).**
- **Bez omezení z hlediska řešení průhlednosti vrstev.**
- **Dynamická legenda (automatické generování legendy související se zobrazenými daty).**
- **Dynamické informace o objektech (zobrazení aktivních ikon přímo v mapové kompozici).**
- **Dynamický rozsah poskytovaných dat dle práv uživatelů.**

ukázka podoby územních plánů v prostředí Portálu JUAP

**Legenda**

[Symbol]	Zastavěné území
[Symbol]	Zastavěné území
[Symbol]	BH - plochy bydlení - bydlení hromadné - Stav
[Symbol]	BI - plochy bydlení - bydlení individuální - Stav
[Symbol]	IS - plochy rekreace - plochy rodinné rekreace - Stav
[Symbol]	OV - plochy občanského vybavení - plochy veřejného vybavení - Stav
[Symbol]	OH - plochy občanského vybavení - veřejná služba - Stav
[Symbol]	OS - plochy občanského vybavení - plochy občanského vybavení - Stav
[Symbol]	D - plochy dopravní infrastruktury - Stav
[Symbol]	DS - plochy dopravní infrastruktury - silniční - Stav
[Symbol]	DV - plochy dopravní infrastruktury - drážní - Stav
[Symbol]	TV - plochy technické infrastruktury - vodní - Stav
[Symbol]	TE - plochy technické infrastruktury - energetické - Stav
[Symbol]	PV - plochy veřejných prostranství - plochy veřejných prostranství - Stav
[Symbol]	SO - plochy smíšeného využití - plochy smíšeného využití - Stav
[Symbol]	VP - plochy výroby a skladování - průmyslové - Stav
[Symbol]	VD - plochy výroby a skladování - drobná výroba - Stav
[Symbol]	VZ - plochy výroby a skladování - zemědělské - Stav
[Symbol]	WT - plochy vodní a vodohospodářské - vodní - Stav
[Symbol]	Z <sup>n</sup> - plochy sádkové zeleně - Stav
[Symbol]	K - plochy krajinné zeleně - Stav

**Vrstvy..**

- Vrstvy
- 1. VYKRES HODNOT
- 2. VYKRES LIMITU
- 3. VYKRES ZÁMĚRŮ
- OSTATNÍ PRVKY VYKRESU
- ZÁMĚRY
- 4. ÚJAP A
- 5. ÚJAP B
- 6. Podkladové mapy
- 7. Mapa katastru České republiky
- 8. Blokovaná mapa
- Čista parcel
- Plochy parcel
- Vnitřní kresba
- Vrstevnice
- WMS - Katastrální mapa ČÚZK 2009
- WMS - ORTOFOTO ČÚZK 2006 (50 cm)
- WMS - ORTOFOTO Geodis 2008 (20 cm)
- WMS - Pozemkový katastr ČÚZK (PK)
- ÚP - HLAVNÍ VYKRES
- FMKRNÍ PLOCHY - RAVRH
- FMKRNÍ PLOCHY - REZERVA
- FMKRNÍ PLOCHY - STAV
- OMEZENÍ VE VYUŽITÍ ÚZEMÍ
- ZÁKL. ADM. ÚZEMNÍ ČLENĚNÍ
- ÚP - VYKRES VPO, VPS A A0
- ÚP - VYKRES ZÁKL. ČLENĚNÍ
- ÚP - VYKRES ZPĚ A POPŮL.
- ZUR - PLOCHY NADMĚSTNÍHO VYUŽITÍ
- PLOCHY A KORIDORY NADMĚSTNÍHO VYUŽITÍ
- Koridory a plochy dopravy
- Koridory a plochy technické
- Plochy pro těžbu nerostných surovin
- Plochy pro výrobu
- Územní systém ekologické stability
- ZUR - PLOCHY VPS A VPO

GIS ve veřejné správě

# DMVS krajů – současný stav a co dál v rámci GeoInfoStrategie



Nemoforum - Implementace GeoInfoStrategie

16.10.2015

Ing.Pavel Matějka, Michal Souček



# Současný stav DMVS na krajích

- **ÚAP - realizováno ve 12 krajích**
- **DTM – realizováno ve 4 krajích**
- **ÚKM - realizováno ve 12 krajích**
- **Široké spektrum dodavatelů**

# Přehled dodavatelů DMVS ÚAP



# Přehled dodavatelů DMVS DTM



# Přehled dodavatelů DMVS ÚKM

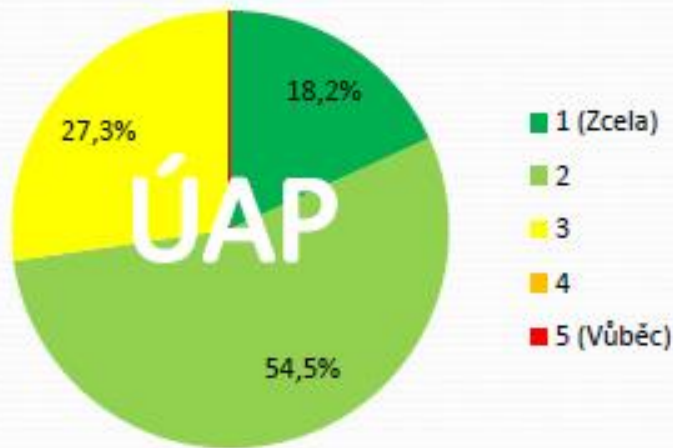


- hranice republiky
- Kraj projekt nerealizoval
- Asseco Central Europe, a.s.
- GEFOS a.s.
- GECDIS BRNO spol. s r.o.
- Georeal spol. s r.o.; Gefos a.s.
- MDP GEO, s.r.o.
- T-Mapy, spol. s r.o.
- VARS Brno a.s.

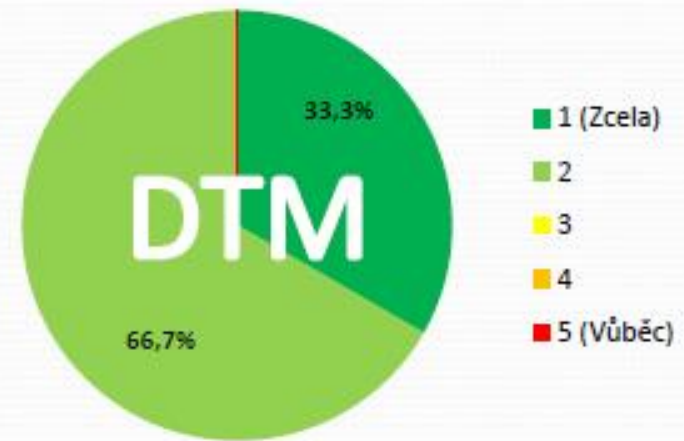


# Realizace projektů DMVS na krajích - ohlédnutí

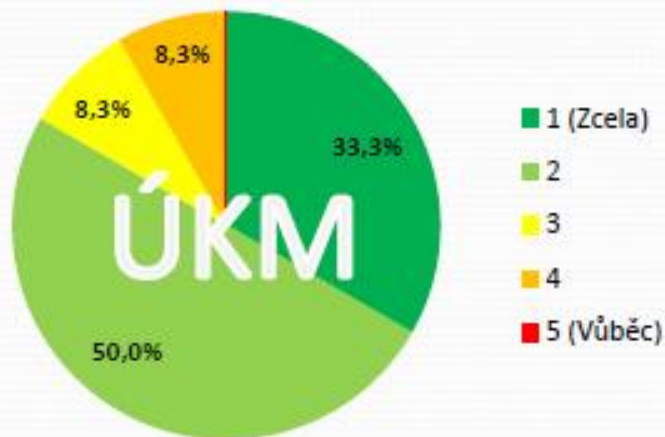
Splnil projekt DMVS ÚAP Vaše očekávání?



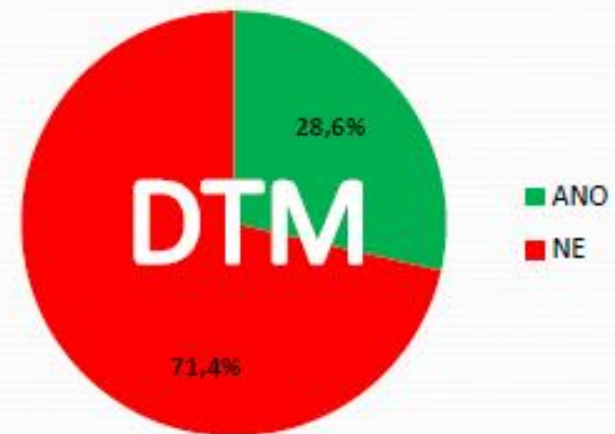
Splnil projekt DMVS DTM Vaše očekávání?



Splnil projekt DMVS ÚKM Vaše očekávání?



Mají být kraje garanty DTM na svých územích?





# DMVS – otevřené otázky

- Rozvoj DMVS nyní závisí spíše na **centrálních orgánech**, nikoliv na krajích.
- IT na krajích je zastoupeno v **radě** jen někde, není všude známost Memoranda a konceptu DMVS.
- DMVS ani GIS obecně není řešen v návrhu **eGOV strategie** MVČR.
- Nejen 3 mapové vrstvy (ÚKM, DTM, nástroje ÚAP) -> ale **více služeb**.
- DMVS propojit v **procesech** veřejné správy.
- **Marketing** směřovaný na veřejnost, politiky a úředníky – povzbuzení poptávky.
- GIS v prostředí **sociálních sítí, mobilních aplikací** a veřejných mapových služeb (například turistické aplikace, služba limitů území, katastrální mapy, ...).

# **Geoinformatika na krajských úřadech - strategie**



# Strategie rozvoje informačních a komunikačních technologií (ICT) regionů ČR v letech 2013 – 2020

Zpracována členy KI AKČR od prosince 2012 do února 2013.

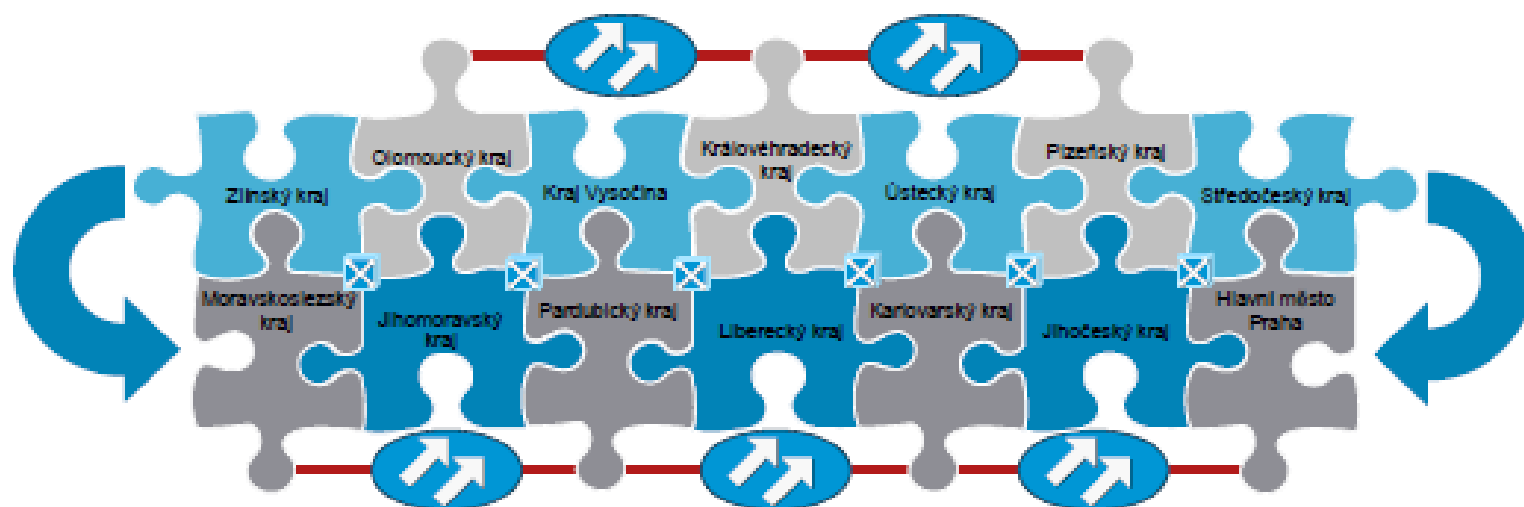
- **Definována společná vize krajů v oblasti rozvoje ICT:**

- *Udržitelný rozvoj ICT zvyšující kvalitu a efektivitu výkonu veřejné správy a podporující rozvoj, spolupráci a konkurenceschopnost regionů.*

- **Definovány základní **priority** rozvoje ICT.**

# Digitální strategie krajů

Strategie rozvoje informačních a komunikačních technologií (ICT) regionů ČR v letech 2013 – 2020



# Priority strategie

## Priorita 3 – Služby a data

### • 3.4 - Rozvoj Open Source

- *Komunitní vývoj ISVS, změna nákupního procesu SW řešení (otevřená rozhraní, otevřený kód, otevřený datový model), realizace služeb distribuovaného GIS, podpora otevřených standardů.*

### • 3.7 - Rozvoj geoinformatiky

- *Rozvoj projektu DMVS, začlenění výstupů GIS krajů do NGII jako součást celostátních registrů a geoportálů; vznik nových mapových služeb pro veřejnost; důraz na mobilitu; prosazování principu sdílení jednou pořízených veřejně využitelných dat.*

**Asociace krajů ČR – <http://www.asociacekraju.cz/>**



3.7

## Rozvoj geoinformatiky

kraje,  
města,  
obce, NGO

iROP

150 mil Kč

**Specifikace:** rozvoj projektu DMVS, začlenění výstupů GIS krajů do NGI jako součást celostátních registrů a geoportálů; vznik nových mapových služeb pro veřejnost; důraz na mobilitu; prosazování principu sdílení jednou pořízených veřejně využitelných dat.

**Cílová skupina:** občané, OVM, PO

**Příklady možných projektů:** Dopracování a sjednocení krajských DMVS (UKM, DTM, UAP?) pod centrální geoportál dle zásad distribuovaného GISu; jednotná služba limitů území pro koncové aplikace; mapové aplikace pro turistické portály (cykloportály, běžkařské trasy...), rozvoj systémů pro monitorování, modelování, predikci a podporu řešení krizových situací (bleskové povodně, záplavy, znečištění, sesuvy půdy, dopravní omezení apod.) včetně zajištění potřebné datové základny zahrnující zpřesněné mapové podklady v ohrožených lokalitách, měřicí stanice apod.

# Zadání cvičení VI.

- **Vyberte tři geoportály krajských úřadů a popište na jaké technologii jsou vybudovány a jaká je jejich uživatelská přívětivost.**
- **Zpracování: Aneta Ryglová, Denisa Simerská,**

