

GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ VI

Ústřední správní úřady a využití GI – III a Krajské úřady (historie)

podzim 2017

Petr Kubíček

kubicek@geogr.muni.cz

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

Zadání cvičení V.

- **Prezentujete hlavní cíle, strukturu, funkcionalitu a silné a slabé stránky následujících aplikací ústředních správních orgánů a jejich organizací:**
- **LPIS, RESTEP.**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – Jana Línová, Jana Martincová, Erik Nazarej.**



Ústřední správní úřady a využití GI – Ministerstvo obrany

Ministerstvo obrany

- Ústřední orgán státní správy pro zabezpečování obrany České republiky.
- Řídí Armádu České republiky a spravuje vojenské újezdy, UNOB.
- V rámci evropských bezpečnostních struktur organizuje součinnost s armádami jiných států (NATO).
- Garantem koncepce informatizace a aplikace státní informační politiky v rezortu obrany je Sekce komunikačních a informačních systémů.
- Základním útvarům v rezortu, který se podílí na konkrétní tvorbě geoaspektů státní informační politiky je *Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad (VGHÚŘ) v Dobrušce.*

Legislativa

- **Působnost Ministerstva obrany definuje zákon č. 2/1969 Sb. o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy.**
- **Zákony a právní předpisy , které se alespoň okrajově zabývají prostorovou informací:**
 - nařízení Vlády ČR č. 51/2004 Sb., o plánování obrany státu,
 - zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky,
 - zákon č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky.
- **Legislativní dokumenty týkajících se přímo geoaspektů souvisí s VGHÚŘ:**
 - 1 Interní normativní akty (bez vojenských předpisů)
 - 2 Vojenské předpisy a služební pomůcky
 - 3 Ostatní dokumenty vydané geografickou (dříve topografickou) službou

Organizace

- **Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad (VGHMÚř)**
 - Zabezpečuje **sběr informací, tvorbu a správu** standardizovaných geodetických, kartografických a geografických podkladů a map a speciálních databází určených pro zabezpečení obrany České republiky.
- **Geografická služba Armády ČR (GeoSI AČR) -**
 - určena ke geografickému zabezpečení ozbrojených sil České republiky a ve vymezeném rozsahu i aliance NATO a ozbrojených sil Evropské unie. Strategická – operačně taktická – taktická úroveň. UNOB.
- **Újezdní úřady vojenského újezdu (ÚÚřVÚ)**



Úvod

Organizační celky

Produkce, služby, aplikace

Dokumenty

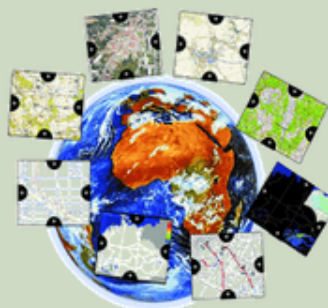
Aktuality

Kontakty

IZGARD

GEDOS

VGO



Produkce, služby, aplikace.

GeoSI AČR vytváří řadu standardních i účelových produktů a zabezpečují celou škálu služeb nezbytných k plnění úkolů geodetického a geografického zabezpečení.

Produkty:

- digitální modely území
- digitální výškopisná data
- rastrové ekvivalenty
- digitální registry geodetických a speciálních geodynamických údajů
- vojenské topografické mapy
- standardizované mapy pro společné operace
- vojenské speciální mapy
- letecké měřické snímky
- vojenskogeografické informace a dokumenty

Služby:

- geodetické zabezpečení AČR
- dálkový průzkum země
- metrologie a speciální geofyzikální monitoring
- geografická podpora štábů AČR
- technická a systémová podpora při zavádění technologie GPS do AČR
- školení a příprava příslušníků AČR v oblasti geografie
- systémová podpora AČR při zavádění standardů v oblasti geografie

Aplikace:

- modulární navigační systém
- katalog geodetických údajů
- software pro prezentaci dat na CD - MAPA ČR
- software pro prezentaci dat na Internetu - **IZGARD**



Aktuality

9.5. 2012

- [Zlatá lípa MO ČR pro Viliama Vatrta.](#)

6.12. 2011

- [Vzácná návštěva ve VGHMÚř Dobruška.](#)

18.11. 2011

- [Po bok Isaaca Newtona se zařadil Čech.](#)
[VIDEO](#)

14.11. 2011

- [Návštěva ministra obrany na Polomu.](#)
[FOTO](#)

11.11. 2011

- [Den válečných veteránů.](#)
[FOTO](#)

19.10. 2011

- [Seizmická stanice POLOM.](#)

10.10. 2011

- [Mezinárodní Mistrovství AČR v letním víceboji Summer Survival 2011](#)

Aplikace VGHÚř

- **software pro prezentaci dat na Internetu IZGARD**
- **geografický dokumentační server GEDOS.**



IZGARD (omezeno pro veřejnost)

<http://izgard.cenia.cz/ceniaizgard/uvod.php>



VGHMÚŘ

Vojenský geografický
a hydrometeorologický úřad

Dobruška

[GEOSI a HMSI](#) [GeDoS](#) [IZGARD](#) [VGO](#)

Nabídka

- [Novinky](#)
- [Digitální atlas ČR](#)
- [LMS](#)
- [Povodně](#)
- [Nejčastější problémy](#)
- [+ Příručky a pomůcky](#)
- [+ Ostatní](#)
- [Hlášení změn](#)

INTERNETOVÝ ZOBRAZOVAČ GEOGRAFICKÝGH ARMÁDNÍCH DAT



IZGARD

IZGARD je součástí Digitálního vojenského informačního systému o území (DVISÚ). Je to internetový mapový server, jehož posláním je poskytnout uživatelům kontinuální on-line přístup k nejaktuálnějším rastrovým i vektorovým geografickým datům.

Novinky

Datum: 20.09.2007

Nová vizualizace DMÚ 25

V rámci služby Digitální atlas je k dispozici nová vizualizace vektorového modelu DMÚ 25, která více odpovídá standardní řadě topografických map.

Datum: 01.03.2009

Výpadek vyhledávání podle adres odstraněn

Ve všech slubách byl odstraněn výpadek ve vyhledávání adres. Adresy lze vyhledávat pomocí inovovaného formuláře.

Datum: 20.09.2007

Rastrové ekvivalenty TM

Do projektu byly přidány nové rastrové ekvivalenty vojenských topografických a dalších map :

Kalendář

Říjen 2013

Po	Út	St	Čt	Pa	So	Ne
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

41. týden 09:19

[Přidat stránku k oblíbeným](#)

Za správnost:

Ing. Petr Poláček

izgard@vghur.army.cz



Základní podklady

- Ortosnímky
- TM 1:25000
- DMÚ 25
- Ortosnímky+DMÚ 25

Doplňkové podklady

- Názvy ulic
- Adresní body
- Výškové překážky

Chráněná území

Vodní území

Výběr

Komunikace

Potrubní a energ. tras

Rostlinný a půdní kryt

Vodstvo - linie

Vodstvo - plochy

Relief - vrstevnice

Výškové objekty

Návod

Typové úlohy

Katalog objektů

Hlavní stránka

K nabízené mapě přiřadit výškové objekty. Objekty vyšší než 60 m jsou garantovány VGHMÚř, ostatní výškové objekty jsou pouze doplňkové-informační, jejich výčet nemusí být úplný.



Dokumentační server



Vyhledávání



Vyhledávání

Hlavní

[Hlavní](#) / [Povodně 2006](#) / [Povodí Dyje](#)

Adresář

- Povodně 2006

Vyhledávání

- Dle názvu

Oblíbené

- Povodí Dyje
- Povodí Labe
- Povodí Lužnice
- Povodí Moravy



Adresář

- Letecké snímky
- Ortofotosnímky
- Rychlé vyhodnocení záplav
- Zaměření mostů

Vyhledávání

- Dle názvu

Oblíbené

- Povodí Dyje
- Povodí Labe
- Povodí Lužnice
- Povodí Moravy

Aktuální dokumenty	Celkem ve složce : 14
Stránka : [1] [2]	
31.03.2006	
Predpokladane ohrozene oblasti - Znojmo	
Soubor : TM25_Znojmo.pdf	Velikost: 8216 kB
31.03.2006	
Predpokladane ohrozeni na rece Dyji	
Soubor : TM100_Dyje.pdf	Velikost: 6657 kB
31.03.2006	
LMS Znojmo- evakuovane ulice	
Soubor : Ulice_Znojmo_5tis_.pdf	Velikost: 5057 kB
31.03.2006	
Aktualni letecky snimek- Znojmo	
Soubor : TM25_Snimek_Znojmo.pdf	Velikost: 10003 kB
31.03.2006	
Znojmo (cele) vyhodnoceni zaplavenych oblasti	

Ústřední správní úřady a využití GI – Ministerstvo financí

Ministerstvo financí

- **Geoinformatika je marginálním tématem ☺**
- **Ministerstvo financí je ústředním orgánem státní správy v oblasti financí státu.**

Legislativa

- **zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku**, ústřední legislativní předpis pro členění a oceňování jednotlivých druhů pozemků a trvalých porostů. Dále se zabývá oceňováním zemědělských pozemků, lesních pozemků, pozemků vodních nádrží, vodních toků a jiných pozemků.
 - V něm je cenová mapa stavebních pozemků vymezena jako grafické znázornění stavebních pozemků na území obce nebo její části v měřítku 1 : 5 000, popřípadě v měřítku podrobnějším s vyznačenými cenami.
 - Hlavním koeficientem při oceňování pozemků je jeho umístění (lokalita).
- **zákon č. 201/2002 Sb., o Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových (ÚZSVM), využití údajů katastru nemovitostí.**

Organizace

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových (ÚZSVM):

- Úřad **zastupuje stát** při řízeních před soudy, správními úřady a jinými orgány s majetky státu.
- Úřad **hospodaří s majetkem**, přičemž nemovitosti a pozemky tvoří jeho značnou část.



Cenové mapy – <http://www.cenovemapy.cz/>

www.CenoveMapy.cz 

Souhrnné informace o cenových mapách zpracovaných na území České republiky určené pro soudní znalce, odhadce, banky, investory a zástupce státní správy a samosprávy. 0 4 9 1 8 8 4

[Domovská stránka](#) [Legislativa](#) [Oceňování](#) [Příklady](#) [Diskuse](#) [Píšte@Volejte](#)

Úplný seznam cenových map

Cenové mapy na Internetu (CM)

Brno	2013		
Dobruška	2013		
Hodonín	2013		
Horoměřice	2005-14		
Klatovy	2012-13		
M.Boleslav	2013		
Most	2009-12		
Olomouc	2007-14		
Ostrava	2000-13		
Praha	2000-13		
Zlín	2002-13		

Malé Kanceláře k Pronájmu
Regus.cz/Praha
Nábytek + IT + Telekomunikace.
Nepřekonatelné ceny!

Reklama

KOREA
PROJEKT FORA REALITY
ZNALECKÝ ÚSTAV,
SPOL. S R. O.

Skončila platnost vaší cenové mapy?

Aktuality

Pozor!
Ve smyslu §27, odst. 8, vyhlášky MFČR č. 450/2012 Sb. (viz str. 28. Cenového věstníku č. 1/2013) cenovou mapu Bíliny, Kyšic, Mostu, Terezína a Zlína, nelze, s ohledem na její neaktuálnost (mapy jsou staří než 2 roky od data účinnosti zpracování nebo poslední aktualizace) použít k ocenění stavebních pozemků podle zákona č. 151/1997 Sb., resp. aktuálně platné oceňovací vyhlášky. Pozemky těchto obcí je od 1.1.2013 nutno oceňovat podle §28 vyhlášky č. 3/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 450/2012 Sb. Na tuto skutečnost upozorňují ikony  a . Mapy pod nimi jsou ale doposud přístupné.

- [11. CMSP Zlína](#)
- [9. CMSP Horoměřice](#)
- [17. CMSP Olomouce](#)
- [1. CMSP Dobrušic](#)
- [Cenový věstník 08/2013](#)

[Přímý vstup do nahlížení do Katastru nemovitostí](#)
[Seznam kat. území s přiřazenou cenou zem. pozemků](#)
[Cenové mapy nájemného](#)
[Technická mapa a územně analytické podklady Prahy](#)
[Stavební uzavěry v Praze](#)
[Majetkoprávní poměry v Praze](#)

Dnes je 10.10.2013

[Zásady ochrany osobních údajů uplatňované v souvislosti s reklamou uvěřitelnou na těchto stránkách.](#)

Víte, že lidé na internetu právě teď hledají firmu, jako je t

Google

GIS ve veřejné správě

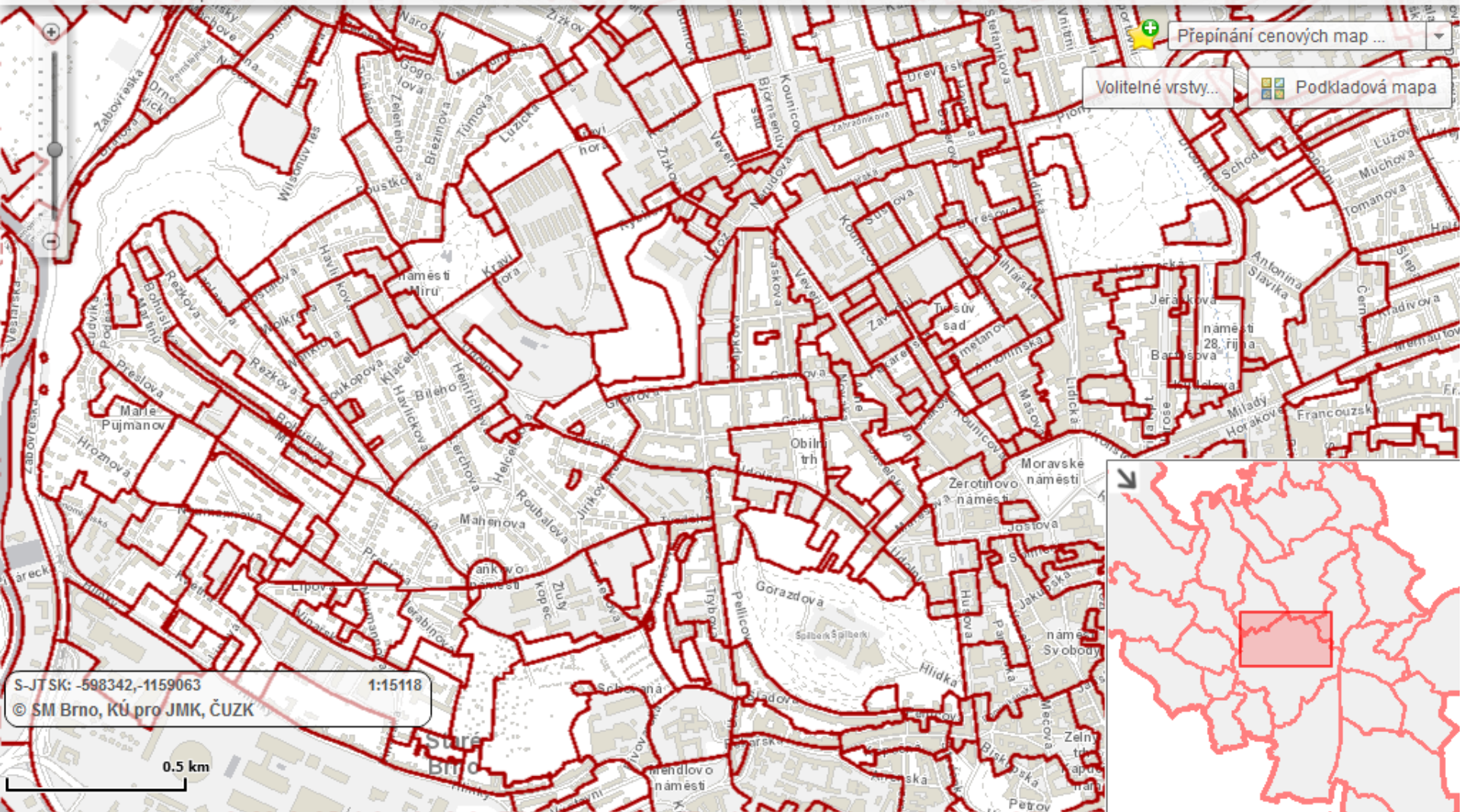
Cenová mapa města Brna č. 10

platnost od 1.1.2014

Cenová mapa 10 - whláška

Nápověda

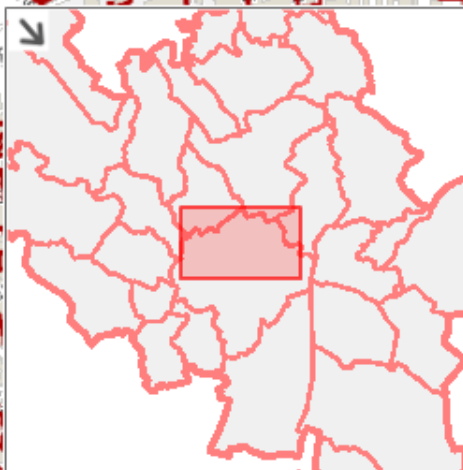
Cenová mapa 10 - textová část



Přepínání cenových map ...

Volitelné vrstvy...

Podkladová mapa



Ústřední správní úřady a využití GI – Ministerstvo zdravotnictví



Ministerstvo zdravotnictví

- **Ústav zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS) –**
<http://www.uzis.cz/>
 - řízení a koordinace plnění úkolů **NZIS**, určeného ke sběru a zpracování zdravotnických informací, k vedení národních zdravotních registrů, k poskytování informací.
 - Součást státní statistické služby
- **Národní zdravotnický informační systém (NZIS) –**
<http://www.uzis.cz/>
 - V rámci NZIS vzniklo v ČR 15 Národních zdravotních registrů (NZR)
- **Data Presentation System** <http://www.uzis.cz/cz/dps/index.html>
 - dynamická prezentace statistických zdravotnických dat za kraje ČR od roku 1996. šesti tematických okruhů: Demografie, Zdravotní stav, Zdravotnické služby, Výdaje na zdravotnictví, Ekonomická situace, Životní prostředí, Novotvary

Národní zdravotní registry

Národní onkologický registr	NR kloubních náhrad
NR hospitalizovaných	NR nemocí z povolání
NR reprodukčního zdraví	NR léčby uživatelů drog
NR asistované reprodukce	NR uživatelů lékařsky indikovaných substitučních látek
NR novorozenců	
NR potratů	NR úrazů
NR rodiček	NR osob trvale vyloučených z dárcovství krve
NR vrozených vad	NR pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství
NR kardiovaskulárních operací a intervencí	
NR kardiovaskulárních intervencí	
Národní kardiochirurgický registr	

Další registry

Národní registr osob nesouhlasících s posmrtným odběrem tkání a orgánů
Registr lékařů, zubních lékařů a farmaceutů
Centrální úložiště povinných hlášení
Centrální úložiště výkazů
Registr ekonomických výkazů
Registr zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu
Registr zdravotnických prostředků
Registr zdravotnických zařízení
Vyplňování Listu o prohlídce zemřelého

IS orgánů ochrany veřejného zdraví

IS infekční nemoci
Registr pohlavních nemocí
Registr tuberkulózy

IS z datových souborů ČSÚ

IS z datových souborů ČSSZ

Národní systém hlášení nežádoucích událostí

Novinky

8. Říjen 2013 / Rychlé informace

Vrozené vady u narozených v roce 2011

Číslo: 47/13

V roce 2011 se v České republice narodilo 4 794 dětí s vrozenou vadou, což představuje 441 narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených. Častěji se vrozené vady vyskytují u chlapců než u dívek. Nejčastějšími vrozenými vadami byly vrozené vady srdeční, u chlapců pak také vady pohlavních orgánů.

 [ai_2013_47.pdf](#) (1.09 MB)

3. Říjen 2013 / Rychlé informace

**Informace k vyplňování
Listu o prohlídce
zemřelého naleznete
[zde](#)**

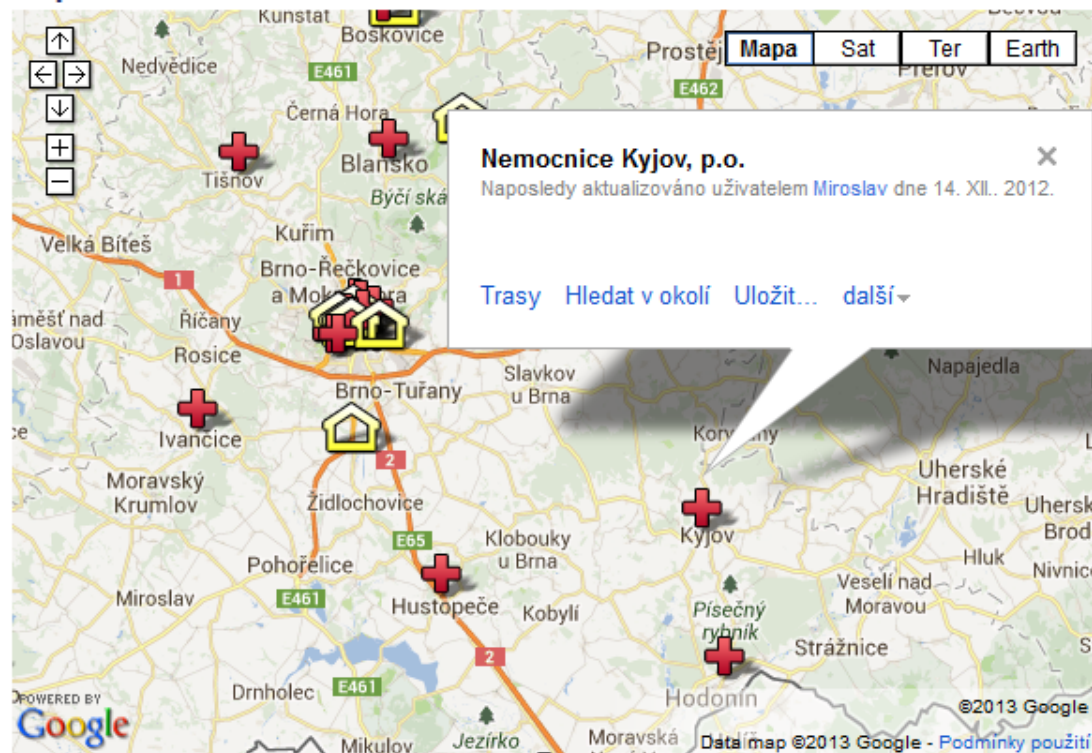
Vyplňování
LpZ
Listu o prohlídce
zemřelého

Jihomoravský kraj

Základní údaje

Rozloha je 7 196 km². Kraj je složen ze 7 okresů a k 1. 1. 2004 bylo na tomto území vytvořeno 21 obcí s rozšířenou působností.

Mapa



Zobrazit místo [Zdravotnictví Jihomoravského kraje 2011](#) na větší mapě

Zdravotnictví Jihomoravského kraje v číslech (2011)

Demografie

Počet obyvatel k 1.7.	1 164 633
z toho: ženy	594 770
Počet obyvatel k 31.12.	1 166 313
z toho: ženy celkem	595 518

Novinky

2013 Říjen

[Činnost kojeneckých ústavů, dětských domovů a dětských center v Jihomoravském kraji v letech 2006–2012 \(12/13\)](#)

[Činnost oboru neurologie v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(08/13\)](#)

2013 Září

[Zdravotnictví Jihomoravského kraje 2012](#)

[Dětská a dorostová péče v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(05/13\)](#)

[Činnost oboru diabetologie v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(03/13\)](#)

2013 Srpen

[Činnost oboru psychiatrie vč. AT a sexuologie v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(07/13\)](#)

[Činnost oboru pneumologie a fteziologie v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(09/13\)](#)

[Činnost oboru rehabilitace a fyzikální medicína v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(06/13\)](#)

[Lékařská péče v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(04/13\)](#)

[Činnost oboru alergologie a klinická imunologie v Jihomoravském kraji v roce 2012 \(02/13\)](#)

Zdravotnické ročenky

[Zdravotnická ročenka Jihomoravského kraje 2011](#) [zobrazit](#)

[Zdravotnická ročenka Jihomoravského kraje 2010](#) [zobrazit](#)

ROK - období statistického zjišťování

r1995	r1996	r1997	r1998	r1999	r2000	r2001	r2002	
r2003	r2004	r2005	r2006	r2007	r2008	r2009	r2010	r2011

REG - kraje ČR

STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR
VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	PHA	CZE	

UKZ - ukazatele (!Definici ukazatele získáte kliknutím na číslo ukazatele)

- 0 DEMOGRAFIE**
- 0000** Počet obyv. k 1.7.
 - 0001 Počet obyv. ve věku 0-14 let k 1.7.
 - 0002 Počet obyv. ve věku 65 a více let k 1.7.
 - 0003 Počet mužů-celkem k 1.7.
 - 0004 Počet žen-celkem k 1.7.
 - 0005 Počet žen fertilního věku k 1.7.
 - 0006 Počet pojištěnců-mužů k 1.7.
 - 0007 Počet pojištěnců-žen k 1.7.
- 0010** Počet obyvatel k 31.12.
 - 0011 Počet obyvatel ve věku 0-14 let k 31.12.
 - 0012 Počet obyvatel ve věku 65 a více let k 31.12.
 - 0013 Počet mužů-celkem k 31.12.
 - 0014 Počet žen-celkem k 31.12.
- 0020** Hrubá míra porodnosti
 - 0021 % živě narozených do 1 000 gramů
 - 0022 % živě narozených do 2 500 gramů
 - 0023 Počet živě narozených-celkem
 - 0024 Počet mrtvě narozených-celkem
 - 0025 Počet narozených-celkem
 - 0026 % živě nar. mimo manželství
 - 0027 Počet porodů-celkem
- 0030** Hrubá míra úmrtnosti
 - 0031 Zemřelí na novotvary
 - 0032 Zemřelí na nem.oběh.soust.
 - 0033 Zemřelí na nem.dých.soust.
 - 0034 Zemřelí na nem.tráv.soust.
 - 0035 Zemřelí na poranění a otravy
 - 0036 Zemřelí na doprav.nehody
- 0040** Přirozený přírůstek na 1 000 obyv. k 1.7.
- 0050** Stř.délka života při narození muži

VÝSTUPNÍ TABULKA - struktura navrhované tabulky

Struktura tabulky

Nadpis
 UKZ-UKAZATEL

vertikálně horizontálně

REG	ROK r2004
CZE	

[úvod](#) | [nápověda](#) | [kontakt](#)

Ústřední správní úřady a využití GI – Ministerstvo zahraničních věcí



Ministerstvo zahraničních věcí

- **Součástí internetové prezentace MZV je elektronická Encyklopedie států a území světa**
 - Obsahuje výčet států se základními informacemi (hlavní město, rozloha, počet obyvatel, státní zřízení, měna atd.). U většiny států jsou uvedeny i podrobnější informace.
- **Aktuální doporučení a varování**
 - přehled světových geopolitických, geografických, případně hygienických aktualit a souhrn doporučení a varování při cestování do krizových oblastí.



aktuálně
zahraniční vztahy
události a média
ekonomika
cestujeme
vstup a pobyt
o ministerstvu

ministr

Lubomír Zaorálek



životopis

články a projevy

nejbližší akce

20.10.2014 [Ministr Zaorálek na FAC v Lucemburku](#)

21.10.2014 [Ministr Zaorálek na GAC v Lucemburku](#)



Ministr Zaorálek na FAC v Lucemburku

16.10.2014 / 15:41

Ministr zahraničních věcí Lubomír Zaorálek se 20. října 2014 zúčastní v čele české delegace zasedání Rady pro zahraniční věci (FAC) v Lucemburku. [více](#) ▶

Tiskové prohlášení MZV k situaci v Nepálu

17.10.2014 / 09:43



Ministerstvo zahraničních věcí informuje, že v souvislosti s nenadálými sněhovými bouřemi a lavinami v Nepálu nejsou hlášena žádná zranění ani úmrtí českých občanů. [více](#) ▶

Štefan Füle: Pět let v čele politiky rozšíření a sousedství EU

14.10.2014 / 15:09



Kdy: 17.10.2014 , Kde: Praha, Černínský palác

česky english



rozšířené vyhledávání

i Upozornění na nebezpečí epidemie způsobené virem Ebola

státy a území



vyberte stát nebo území

přejít na téma:

upozornění na cesty

[Etiopie](#)

[Keňa](#)

[Indie](#)

[Gruzie](#)

[Jemen](#)



Etiopie: Hrozba teroristických útoků

S ohledem na aktuální informace o



aktuálně
zahraniční vztahy
události a média
ekonomika
cestujeme
vstup a pobyt
o ministerstvu

cestování

ekonomika

informační média

kontaktní cizí úřad

kontaktní český úřad

krajané

mapa

mezinárodní smlouvy

politika

MZV > státy světa - informace... > Afrika > Eritrea



Eritrea



Základní informace o teritoriu

1.1. Oficiální název státu

- česky: Stát Eritrea
- tigrejsky: Hagärä Ertra
- anglicky: State of Eritrea

Název pochází z antického označení Rudého moře (Erythra Thalassa neboli Mare Erythraeum).

1.2. Rozloha

117 600 km²

Stát ve východní Africe na pobřeží Rudého moře a na řadě malých ostrovů, z nichž největší a nejznámější je Dahlacké souostroví (Dahlak Islands). Sousedí se Súdánem, Džibutskem a Etiopií.

státy a území



Eritrea

přejít na téma:

jiné informační zdroje

Wikipedie

Kalendář cestovatele SÚKL

World Factbook (angl.)

Světová zdr. organizace (angl.)

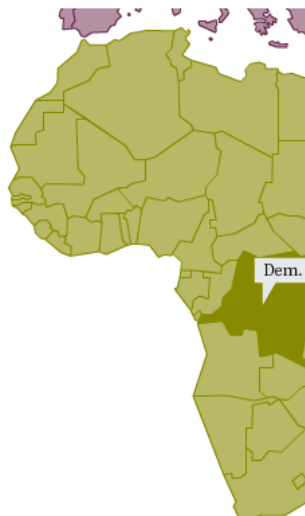
Statistiky OSN (angl.)



úvodní stránka
zahraniční vztahy
události a média
ekonomika
cestujeme
vstup a pobyt
o ministerstvu

[MZV > státy světa - informace...](#) > Afrika

Afrika



Afrika

Alžírsko

Angola

Benin

Botswana

Burkina Faso

Burundi

Čad

Džibutsko

Egypt



Kongo (Kinshasa)



Základní charakteristika teritoria, ekonomický přehled

1.1. Oficiální název státu, složení vlády

Název státu

- Konžská demokratická republika
- République démocratique du Congo (RDC)
- zkrácené názvy: Kongo, Kongo-Kinshasa, Demokratické Kongo, DRC, KDR

Prezidentem KDR je od 17. ledna 2001 generálmajor Joseph Kabila Kabange (hlavou státu se stal po smrti svého otce). V roce 2006 byl v demokratických volbách do funkce hlavy státu zvolen a tuto funkci obhájil i ve volbách v roce 2011 (obdržel 49% hlasů, volby byly ovšem provázány značnými nesrovnalostmi). Prezident jmenuje premiéra a na jeho návrh členy vlády, ty musí ve funkci potvrdit Národní shromáždění. Členy vlády (a premiéra) ale může zbavit funkce pouze Národní shromáždění. Je vrchním velitelem ozbrojených sil, ve spolupráci

Ústřední správní úřady a využití GI – Ministerstvo průmyslu a obchodu



Ministerstvo průmyslu a obchodu

- **Agentura pro podporu podnikání a investic (CzechInvest)**
 - **<http://www.czechinvest.org/>**
 - podpora malých a středních podnikatelů, podnikatelské infrastruktury, inovací a získáváním zahraničních investic z oblasti výroby, strategických služeb a technologických center.
 - Brownfields

Hlavní menu

- Úvodní stránka
- Aktuální výzvy
- Rádce
- Programy podpory
- Podpora výzkumu a vývoje
- Podpora investic
- Podnikatelské nemovitosti

Zasílání novinek e-mailem

Zadejte Vaši e-mailovou adresu

- investice
- dotační programy
- Žadatelé potenciál

[Přihlásit](#)

Regionální kanceláře



Nejlepší podnikatelské projekty 2012

Možnosti rozvoje podnikání

 <p>CzechEkoSystem</p>	 <p>Záchraný kruh Povodně 2013</p>	 <p>eAccount</p>
 <p>OP Podnikání a inovace</p>	 <p>CzechAccelerator 2011 - 2014</p>	 <p>CzechInvest v regionech</p>
 <p>CzechLink</p>	 <p>GESHER/MOST</p>	 <p>Průmyslové zóny</p>
 <p>Sektorové databáze dodavatelů</p>	 <p>Klastry</p>	 <p>Databáze brownfieldů</p>

Akce

- 15.10.2013 | Ostrava
[Jak na monitoring projektu a žádost o platbu v OPPI](#)
odborný seminář
- 15.10.2013 | Brno
[Jak na monitoring projektu a žádost o platbu v OPPI](#)
odborný seminář
- 16.10.2013 | Ostrava
[Výběr dodavatele v OPPI](#)

Novinky

- 10.10.2013 | CzechInvest
[Evropská pravidla změní český systém investičních pobídek](#)



Chystá se novelizace zákona.

- 9.10.2013 | CzechInvest
[Pízeňští podnikatelé budou mít možnost diskutovat s vedením kraje](#)



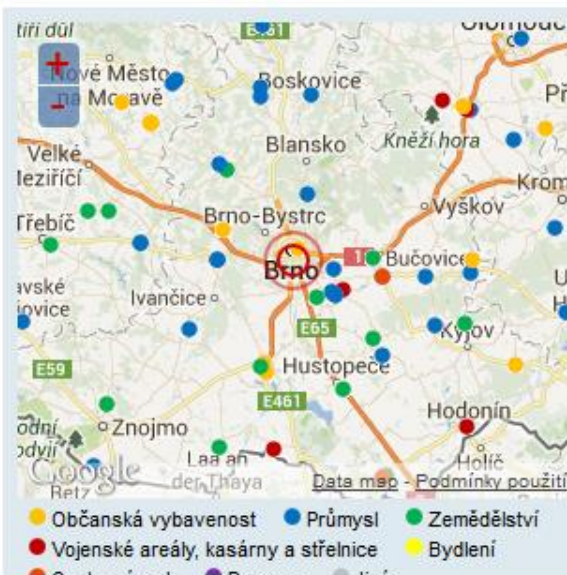
[Úvodní stránka](#) ▶ [Seznam brownfieldů](#) ▶ [Bývalý Centrokov, FINTREX s.r.o., Brno](#)

Zobrazení kompletních údajů je omezené pouze na registrované uživatele Národní databáze brownfieldů.

Po registraci jsou dostupné následující sekce informací: Lokalita, Vlastnictví, Vzdálenosti, Ekologie, Ochrana památek, Technická infrastruktura, Objekty, Fotogalerie.

Přihlašte se pomocí formuláře v záhlaví nebo se [zaregistrujte](#).

Bývalý Centrokov, FINTREX s.r.o., Brno



Dostupné sekce:

- [Lokalita](#)

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

Služby resortu ČÚZK – vliv NGII, PSI i INSPIRE

Klíčová slova:

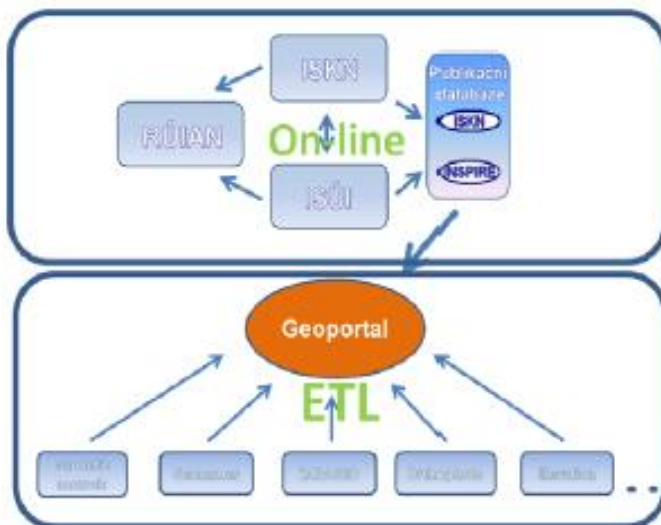
- prostorová data pro e-Government; základní registry;
- veřejný on-line přístup k oficiálním datům & službám;
- soulad s INSPIRE požadavky: CP, HY, GN; AU, AD, (BU)



Klíčové zdroje prostorových dat:

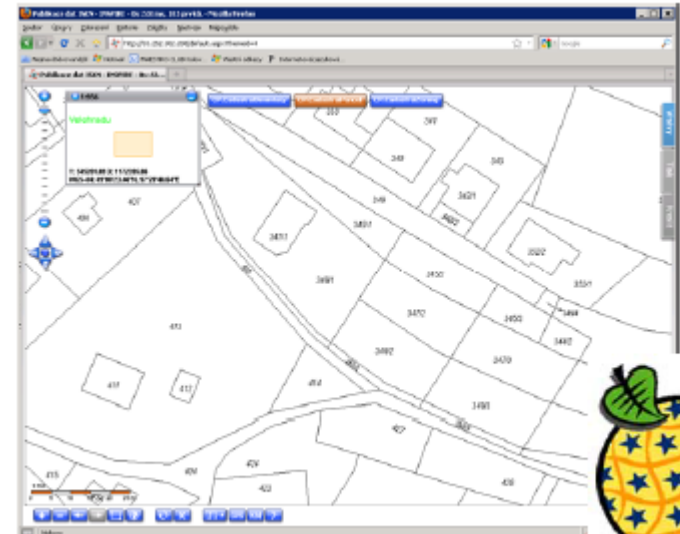
- ISKN,
- RUIAN - registr územní identifikace, adres a nemovitostí;
- ZABAGED,
- ČÚZK Geoportal.

Dva způsoby
zajištění souladu
s SD INSPIRE :

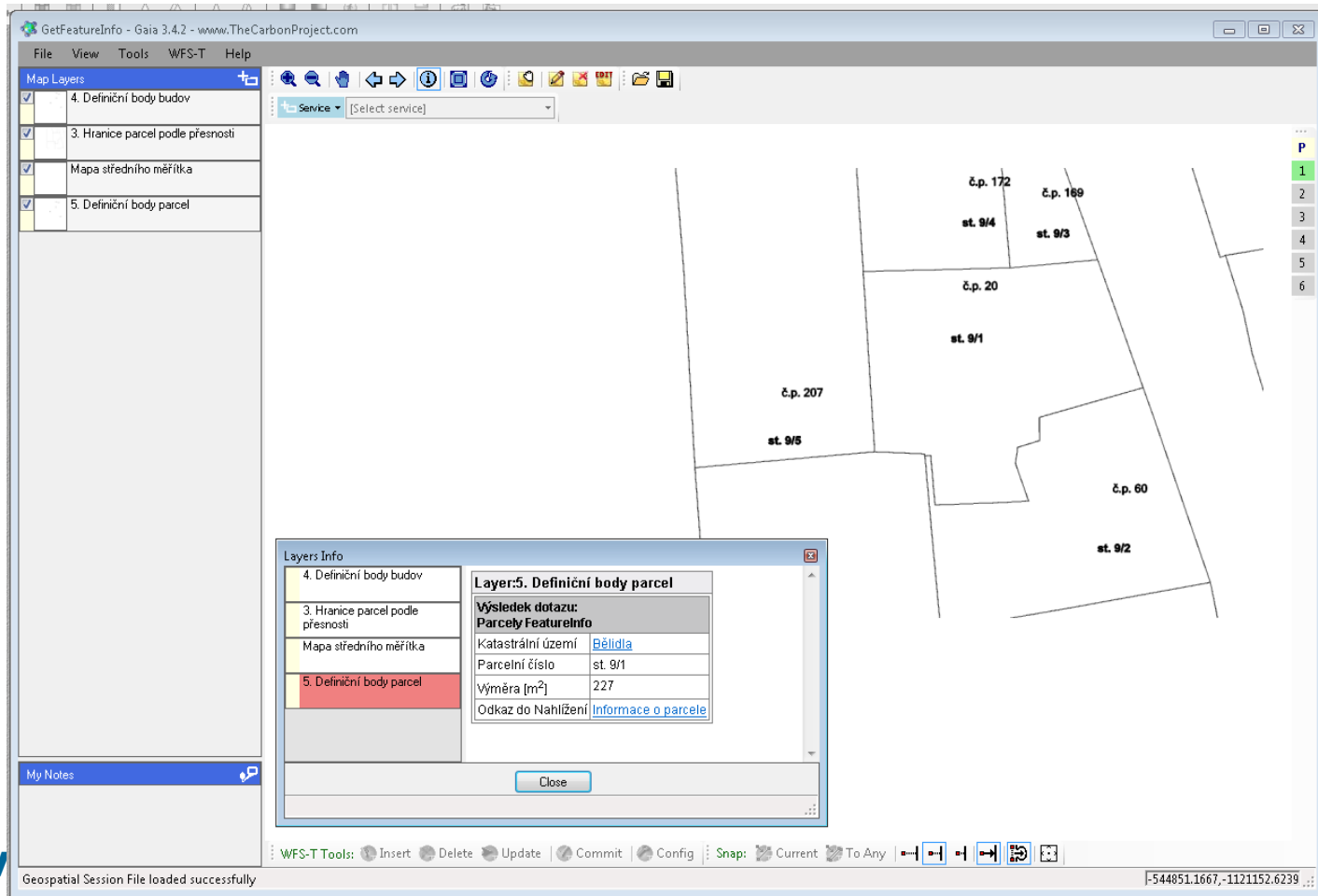


Datová témata

- **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 respective numbers and stationing. 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	Běláidla
Parcelní číslo	st. 9/1
Výměra [m ²]	227
Odkaz do Nahlášení	Informace o parcele

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:

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

Map Scale Legend:

P
1
2
3
4
5
6

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).

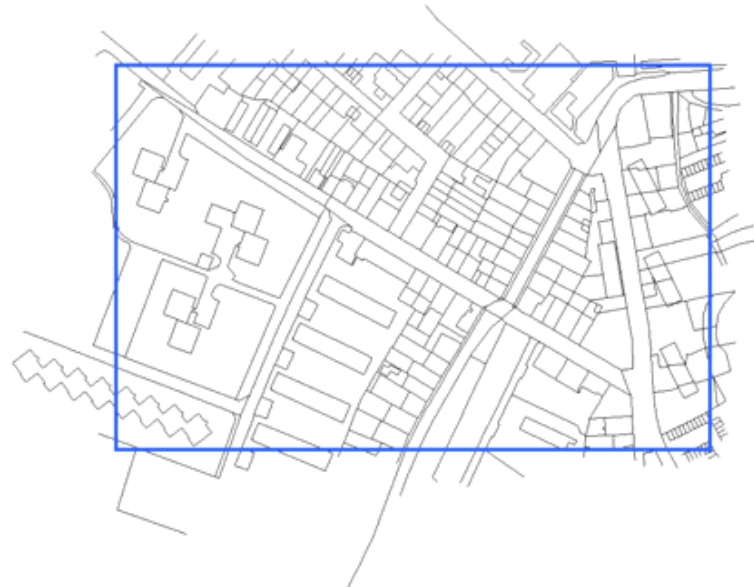
1) Stahování předpřipravených datových sad

- **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.



AD

Firefox | ect She... | CP852 - Wik... | problém s g... | Chyba při n... | Český úřad ... | Český úřad ... | Český úřad ... | 505587-unic... | VDP - Obec... | Tvorba VF z... | Marushk... x

bisknesp1.cent.priv:8084/default.aspx?themeid=50&MarUId=5E12CB04 F4A7DDD7 12866361 04C2A9A4&MarUIdi=12866361&MarMiddlePoint=-740126.9147333076 -1

Téma: INSPIRE CP, AD, AU (c ▾)

Prehledka

Map showing address points (AD) as small squares. The map is titled "INSPIRE CP, AD, AU (c)". A scale bar at the bottom indicates 1:2000, with markings at 0, 20, 40, 60, 80, and 100 meters. Navigation controls are visible on the left and bottom.

Marushka®

Menu | 1 2 3 | i | GPS | ?

1:2000 | 0 20 40 60 80 100 m

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

AD

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The browser's address bar shows a URL: `biskneps1.cent.priv:8084/default.aspx?themeid=50&MarUId=5E12CB04 F4A7DDD7 12866361 04C2A9A4&MarUIdi=12866361&MarMiddlePoint=-740126.9147333076 -1`. The application title is "Téma: INSPIRE CP, AD, AU (c)".

The map displays a network of streets including Trebořatická, Premyslska, Basiska, Suzicka, Čimická, and Kobylišké náměstí. Numerous address points are scattered across the map, each labeled with a number (e.g., 70010, 70011, 70012, etc.).

On the right side, there is a "Vrstvy" (Layers) panel with the following list of layers:

- 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

At the bottom of the map, there is a scale bar showing 0 to 100 meters and a scale of 1:2000. Navigation controls like "Menu", "GPS", and "Kreslit" are visible.

GIS ve veřejné správě



AU

Firefox | ect She... | W CP852 - Wik... | problém s g... | Chyba při n... | Český úřad ... | Český úřad ... | Český úřad ... | 505587-unic... | VDP - Obec... | Tvorba VF z... | Marushk... x

biskneps1.cent.priv:8084/default.aspx?themeid=50&MarUId=5E12CB04 F4A7DDD7 12866361 04C2A9A4&MarUIdi=12866361&MarMiddlePoint=-740126.9147333076 -1

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



Služby INSPIRE AD, AU

Prohlížečcí služby (WMS):

- téma Adresy: <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp>,
- téma Správní jednotky: <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-auwms.asp>,
- téma Budovy: <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-bu-wms.asp>.

• Stahovací služby (WFS):

- téma Adresy: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-ad-wfs.asp>,
- téma Správní jednotky: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-auwfs.asp>,
- téma Budovy: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp>.

• Stahovací služby (předpřipravené soubory):

- téma Adresy: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/ad/>,
- téma Správní jednotky: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/au/>,
- téma Budovy: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/bu/>.

TECHNICKÉ OKÉNKO – hodnocení geoinformačních aplikací



Hodnocení webových mapových aplikací

- První práce vznikaly počátkem 90. let 20. století, kdy se jednalo spíše o návrhy uživatelského rozhraní desktopových GIS.
 - **MacEachren** a kol. (1998) – hodnocení vizualizace;
 - **Andrienko** a kol. (2002) – použitelnost nástrojů;
 - **Wachovicz** (2007) – spokojenost během práce s produktem, rozhraní;
 - **VanElzakker** (2004) využívá uživatelského testování.
- ČR – **Komárková a kol., DP a BP práce.**
- **Hodnocení pomocí uživatelů x odborníků.**



Heuristické hodnocení mapových aplikací - odborníci

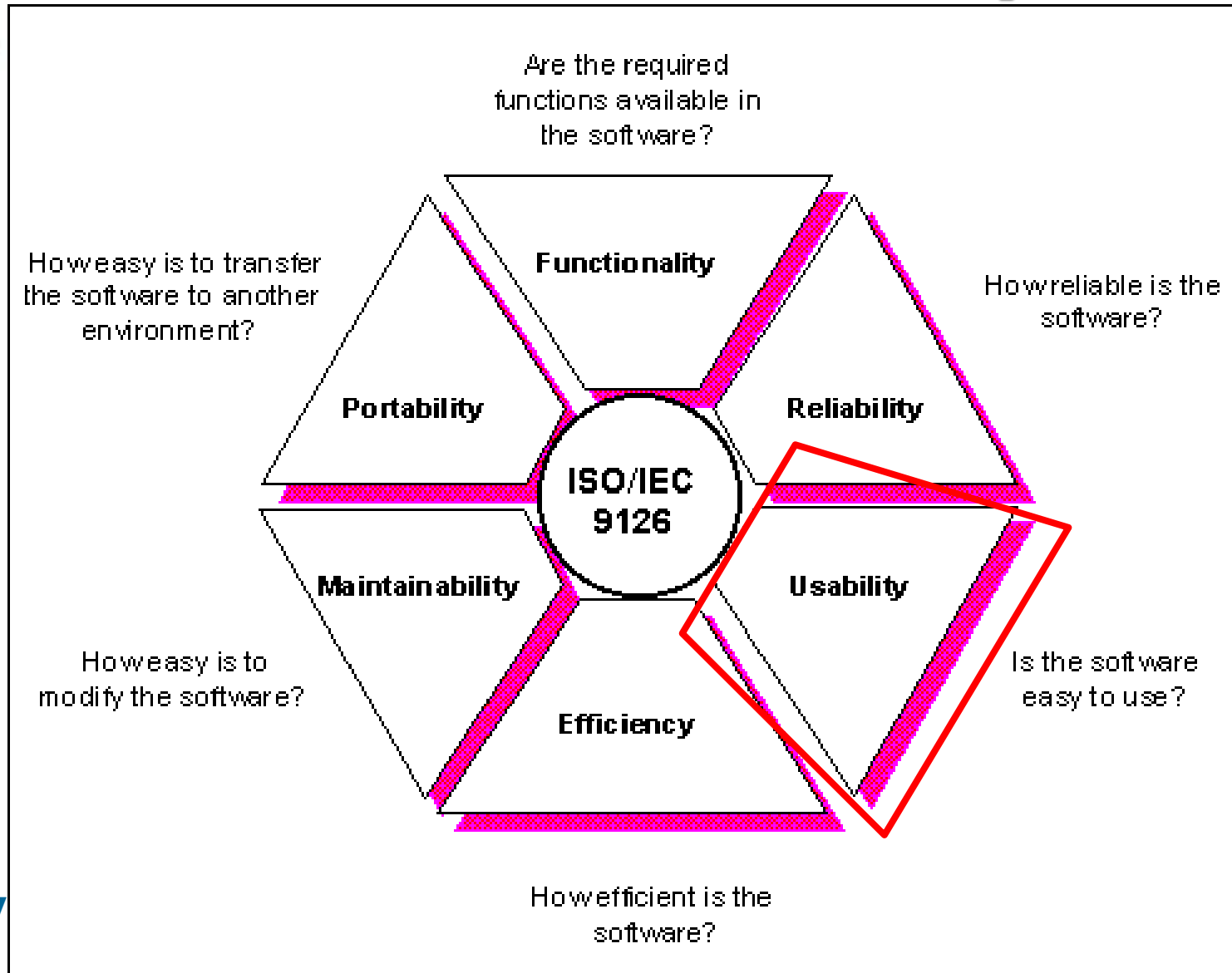
- Heuristika (z řečtiny *heuriskó, εὕρισκω* – nalézt, objevit) znamená zkusmé řešení problémů, pro něž neznáme algoritmus nebo přesnější metodu.
- ISO 9126 - Software engineering – **Product quality** mezinárodní standard pro **zhodnocení kvality software**.
- **Kvalitou** je rozuměn souhrn charakteristik o entitě, který souvisí se schopností uspokojit určené i předpokládané potřeby.



Charakteristiky kvality výrobku (produktu)

- **funkčnost** – schopnost aplikace nabídnout požadované funkce,
- **použitelnost** – kvalita při použití produktu,
- **bezporuchovost** – schopnost produktu fungovat na požadované úrovni,
- **účinnost** – schopnost produktu fungovat s přiměřeným nárokem na zdroje,
- **udržovatelnost** – schopnost produktu být udržován v provozu a dle potřeby dále vyvíjen,
- **přenositelnost** – schopnost produktu fungovat a spolupracovat s produkty na jiných platformách.

Charakteristiky kvality



Použitelnost

- **Použitelnost „sada atributů, které mají vliv na úsilí nutné k užití a na individuální hodnocení tohoto užití stanovenými a implicitními skupinami uživatelů.“**
- **Kategorie použitelnosti (8 - ISO 9126):**
 - **prostředí a uživatelské rozhraní** ;
 - použití a podpora technologií ;
 - řízení chyb ;
 - flexibilita, design a estetika ;
 - **uživatelská přívětivost** ;
 - **nápověda a ostatní dokumenty** ;
 - uživatelská kontrola nad aplikací, volnost a dovednosti ;
 - dostupné služby.



Prostředí a uživatelské rozhraní – kritéria (příklad)

	Kritéria	Kategorie problému	Váha
1.	Má každá obrazovka odpovídající nadpis nebo hlavičku?	4	0,1334
2.	Je rychlost načítání mapy dostatečná?	4	0,1334
3.	Je zde prvek, které informuje o načítání mapy?	4	0,1334
4.	Je velikost fontu přiměřená, jsou texty čitelné?	4	0,1334
5.	Je vybraná ikona snadno odlišitelná od ostatních?	4	0,1334
6.	Používají všechny mapy stejné uživatelské rozhraní?	4	0,1334
7.	Lze zjistit datum pořízení dat?	4	0,1334
8.	Jsou použité termíny všeobecné známé?	2	0,0311
9.	Existuje tlačítko "zpět"?	1	0,0177
10.	Existuje tlačítko "vpřed"?	1	0,0177

Σ 1



Funkčnost - aplikace a nástroje

	Kritéria	Kategorie problému	Váha
43.	Lze si vybrat vrstvy?	4	0,0978
44.	Jsou vrstvy automaticky překreslovány?	3	0,0341
45.	Lze se v mapě pohybovat pomocí myši?	4	0,0978
46.	Lze se v mapě pohybovat pomocí kurzorových šipek?	2	0,0171
47.	Lze se v mapě pohybovat pomocí šipek v aktivním okraji mapy?	4	0,0978
48.	Lze mapu zvětšovat pomocí dvojkliku?	4	0,0978
49.	Lze mapu zvětšovat pomocí výběru zájmové oblasti?	4	0,0978
50.	Lze měřit vzdálenost vzdušnou čarou?	4	0,0978
51.	Lze měřit vzdálenost pomocí liniových prvků?	3	0,0341
52.	Lze výběr snadno zrušit, aby mohly být vykovány další operace s mapou?	3	0,0341
53.	Lze mapu uložit jako obrázek?	4	0,0978
54.	Lze mapu vytisknout?	4	0,0978
55.	Lze zvolit doplňující možnosti tisku?	4	0,0978

Výsledky hodnocení

- **Heuristiky – ano/ne**

Kategorie	Bodové ohodnocení	Vyčet nesplněných kritérií
1.Prostředí a uživatelské rozhraní	0,8313	7, 9, 10
2.Použití a podpora technologií	1	-
3.Přehlednost, design a estetika	0,7957	18
4.Uživatelská přívětivost	0,8913	28, 37
5.Kompoziční prvky mapy	0,6156	40, 41, 42
6.Aplikace a nástroje	0,9022	55
Celkem	5,036	10 nesplněných kritérií



Výsledky hodnocení – srovnání aplikací

Pořadí	Název webového mapového zdroje	Počet bodů
1.	Národní geoportál INSPIRE (http://geoportal.gov.cz/web/guest/map/)	5,3897
2.	Geoprohlížeč ČÚZK (http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/)	5,3739
3.	Mapový server CRR (http://mapy.crr.cz/)	5,2093
4.	Digitální atlas ČR (http://izgard.cenia.cz/ceniaizgard/uvod.php)	5,1942
5.	Mapy.cz (http://mapy.cz/)	5,036
6.	Cykloatlas on-line (http://www.cykloserver.cz/cykloatlas/)	4,9597
7.	Mapy iDNES.cz (http://mapy.idnes.cz/)	4,9487
8.	aMapy.cz (http://amapy.centrum.cz/)	4,8619
9.	Mapy Google (http://maps.google.cz/)	4,5414
10.	Mapy Tiscali.cz (http://www.mapy.tiscali.cz/)	3,8605

Další příklady hodnocení

- **Heuristické hodnocení použitelnosti webových GIS aplikací (Slavíková 2009)**
- **Hodnocení kartografické funkcionality v GIS programech (Dobešová, Kusendová 2009).**
- **Hodnocení kartografické funkcionality pro mobilní GIS aplikace (Peško 2013).**

Uživatelský pohled

- Oblast **Human-computer interaction (HCI)** popsáno v **ISO 9241** (Ergonomics of Human System Interaction).
- **Aplikační oblast** zaměřená jak na užitnost systémů, nástrojů, rozhraní (prostředí) a užité formy reprezentace (vizualizace).
- V oblasti GISci otázka **souladu mezi počítačovou reprezentací** (datové modely, datové struktury, vizualizace) a **lidskou kognitivní reprezentací prostoru, místa či prostředí** (mentální mapy, mentální modely, egocentrické pohledy).
- **Prvky užitečnosti** (usability elements):
 - **vhodnost (angl. efficiency) reprezentace;**
 - **účelnost (angl. effectiveness) reprezentace.**
 - **Zatímco vhodnost je posuzována pomocí rychlosti, se kterou se uživatelé rozhodují, účelnost úzce souvisí se správností rozhodnutí.**
 - **spokojenost (satisfaction) s reprezentací.**
- Více ve Wachowicz et al (2005).
GIS ve veřejné správě



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

- 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):

- **Systemová část NSGK**
- **Datová část NSGK**
- **Aplikační část NSGK**
- **Personální část**

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.

Zadání cvičení VI.

- **GeoPortály Zlínského a Plzeňského kraje** - popište hlavní typy mapových výstupů, způsoby jejich poskytování, případné aplikace a jejich funkcionalitu, stručné zhodnocení a silné či slabé stránky.
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – Adéla Paprskárová, Tomáš Pavelka, Pavel Pospíšil.**

