

Návrh smernice EP a Rady o založení infraštruktúry pre priestorové informácie – INSPIRE

ITAPA 2005, Bratislava, 21. - 22. november

Prezentuje: *Nadežda Nikšová*

***Úrad geodézie,
kartografie a katastra SR***

niksova@geodesy.gov.sk

eGovernment

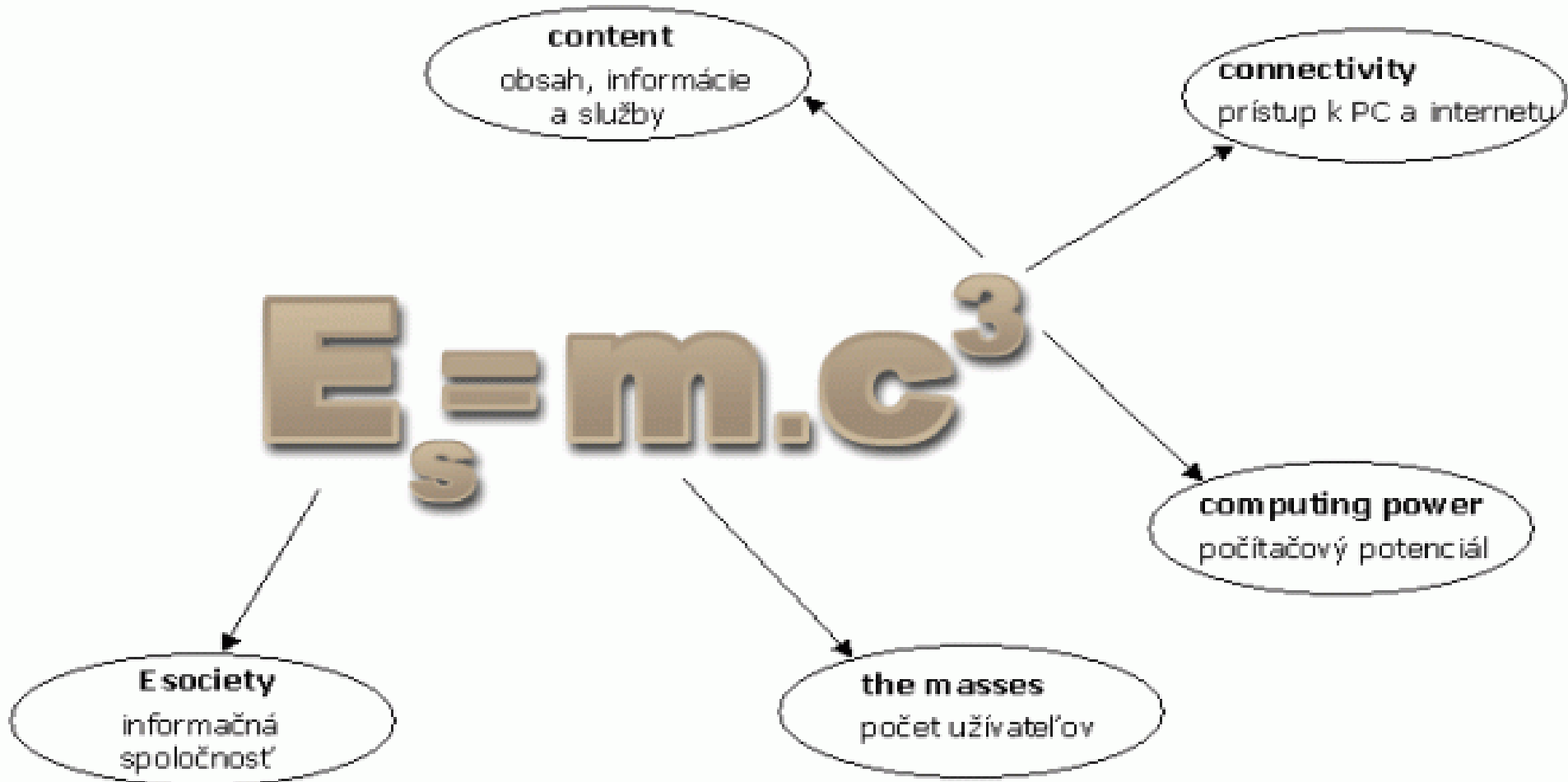
Informatizácia spoločnosti je založená na troch pilieroch

- **L'udské zdroje a vedomosti /kapacita a zručnosti/
počítačové zručnosti - ECDL**
- **Technológie na prístup a spojenie /ICT/
stanovenie smerov a zodpovedností medzi vládnymi
orgánmi pre špecifické oblasti v akčnom pláne**
- **Zjednotený digitálny obsah a aplikácie /informácie a
služby/**

Funkcie štátu definované v eEurope+ /eEurope 2005/

Informačná spoločnosť – čo to je?

Es je merateľná hodnota zodpovedajúca úmerne počtu používateľ s priamym prístupom k podstatným informáciám prostredníctvom PC a internetu



eGovernment

Inštitucionálne zabezpečenie

- **Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR**
- **Rada vlády pre informatiku**
 - **Pracovná skupina pre GIS v štátnej správe**
- **splnomocnenec vlády pre informatizáciu spoločnosti**
 - **stratégia informatizácie spoločnosti**
 - **Akčný plán**

Úloha 1.b.11 a 12 „Implementácia Národnej infraštruktúry priestorových informácií a tvorba ZB GIS“ - zodpovedný ÚGKK SR

Nástroje na zefektívnenie služieb v oblasti geoinformácií

1. Digitalizácia údajov

Prepojenie množín informácií



Je situácia v dokumentácii zhodná so situáciou v teréne?

3. Zlepšenie služieb

Nové technológie / zlepšenie spolupráce

2. Zlepšenie procesov

Zvýšenie spoľahlivosti

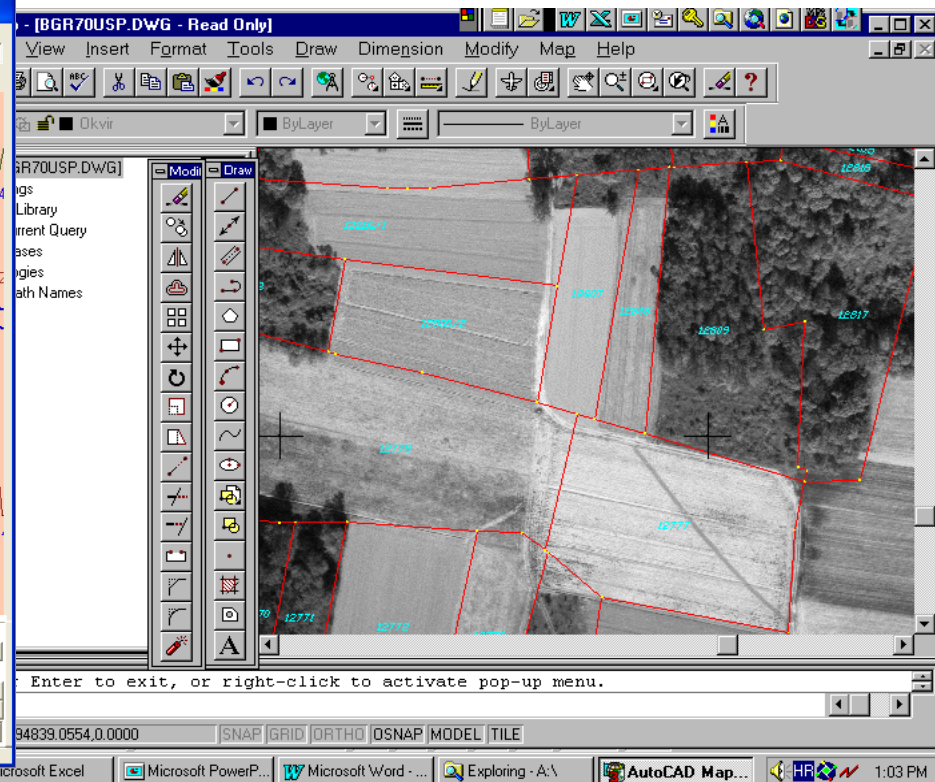
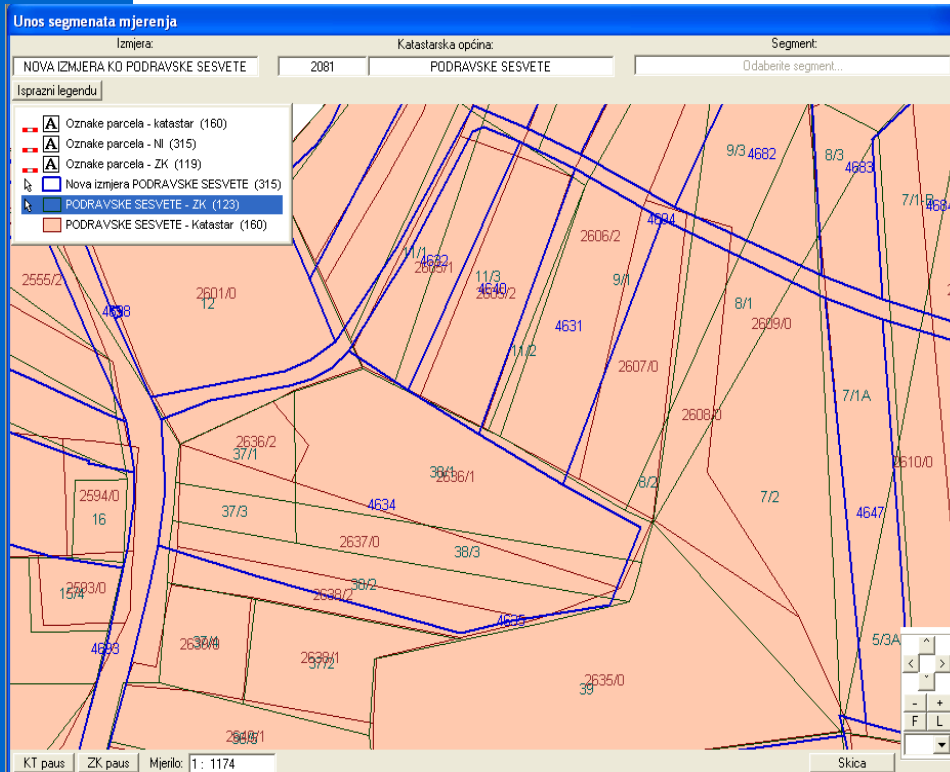


Postačí zlepšenie vybavenia PC alebo je potrebná nová architektúra?

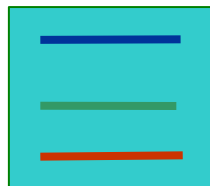
4. Optimalizácia využitia zdrojov

Zúženie/rozšírenie obsahu databáz

Integrácia údajov → Integrované služby

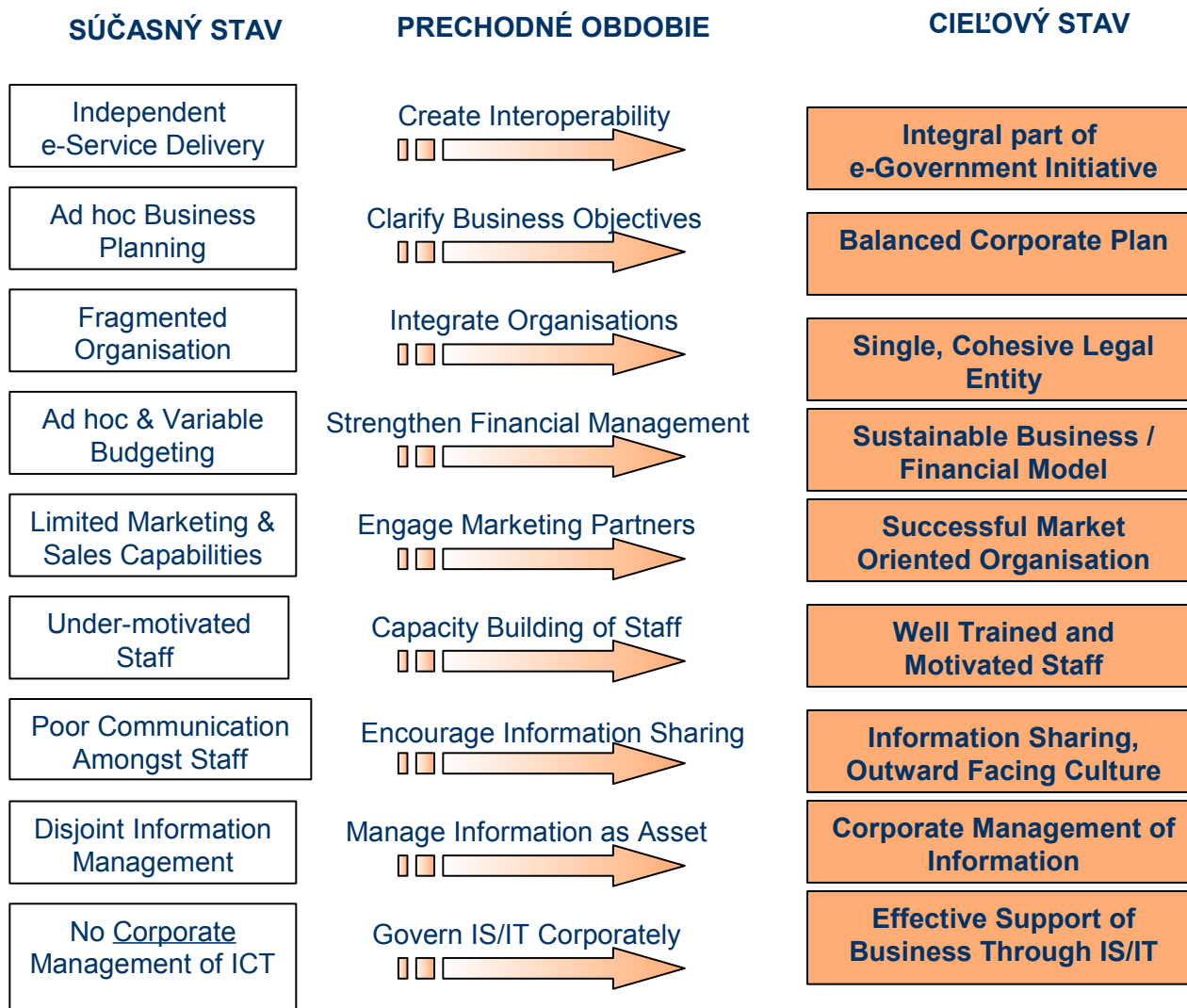


Situácia:



Právny stav
Kataster
Terén

Nové trendy ovplyvnené novými technológiami → orientácia na služby zákazníkom



Vstup do EÚ

- ***Potreba nového prístupu všetkých ÚOŠS***
- ***Efektívne presadzovanie záujmov SR***
- ***Možnosť aktívne sa zapojiť do práce na celoeurópskych úlohách a prioritách***
- ***Záväzok harmonizovať právny poriadok s EÚ a implementovať ho v praxi***

Návrh smernice EP a R o založení infraštruktúry pre priestorové informácie v Spoločenstve - INSPIRE

- ***Informácie verejného sektora v EÚ majú hodnotu 68 biliónov EUR***
- ***Z toho geografické informácie majú hodnotu 36 biliónov EUR, t. j. viac ako 50 %***
- ***Kľúčový moment pre UOŠS - možnosť zapojenia sa do predprípravnej fázy legislatívnych dokumentov***

Založenie infraštruktúry pre priestorové informácie v Spoločenstve INSPIRE

- ***Cieľom návrhu smernice je zabezpečiť dostupné, relevantné, harmonizované a kvalitné geopriestorové informácie pre účely formulácie, implementácie, monitoringu a vyhodnocovania politík EK, pre účely monitorovania stavu životného prostredia a ďalších oblastí záujmu. Táto smernica nielenže stanoví rámec, ktorý umožní interoperabilitu, ale bude rozvíjať existujúce skúsenosti a iniciatívy.***

Používatelia



**Používateľský
Interface**

Internet / Intranet

**Stratégie +
štandardy**

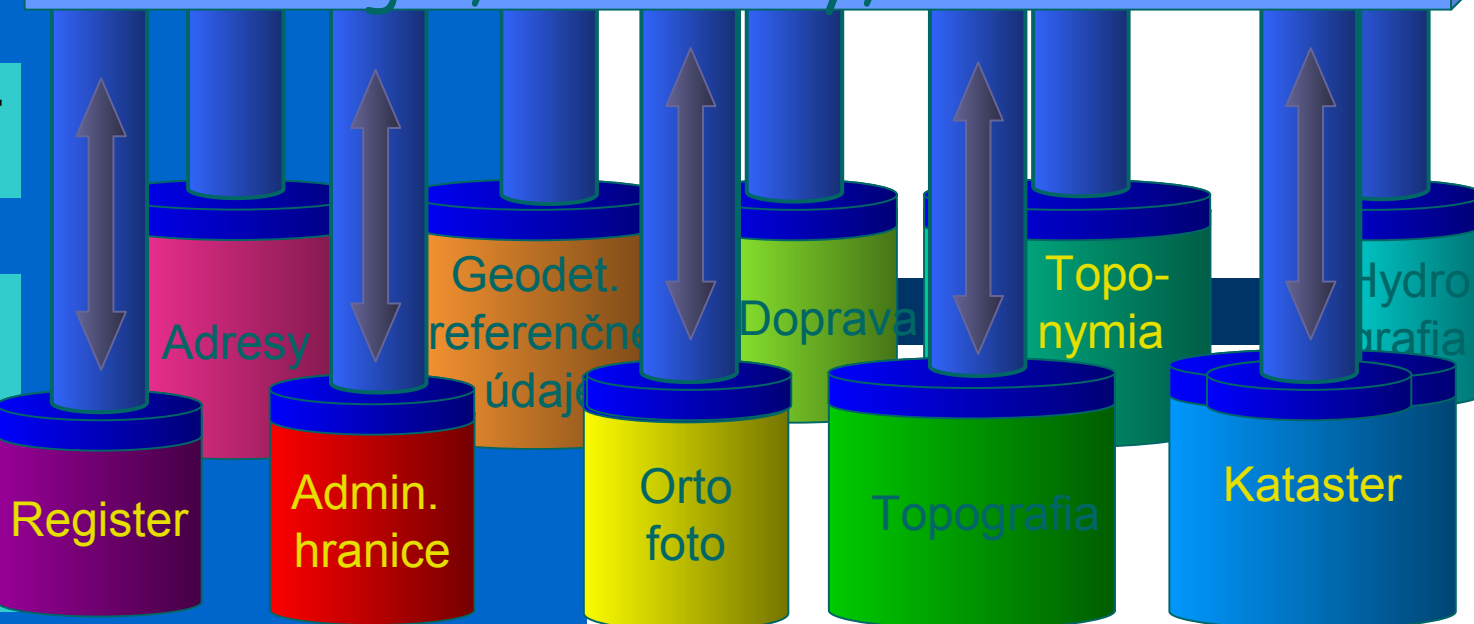
Metadáta

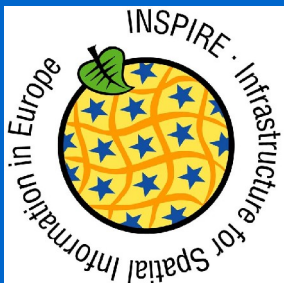
Stratégie, štandardy, harmonizácia

**Spolupráca +
koordinácia**

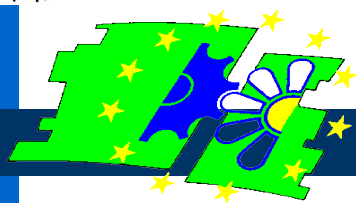
**Existujúce +
budúce
databázy**

**Referenčné
údaje**





Príprava **INSPIRE**



DG ENV



eurostat



European Environment Agency



COGI



European Commission Interservice
Group for Geographical Information

GMES



Poradné zoskupenie Global Monitoring
of Environment and Security

EG INSPIRE

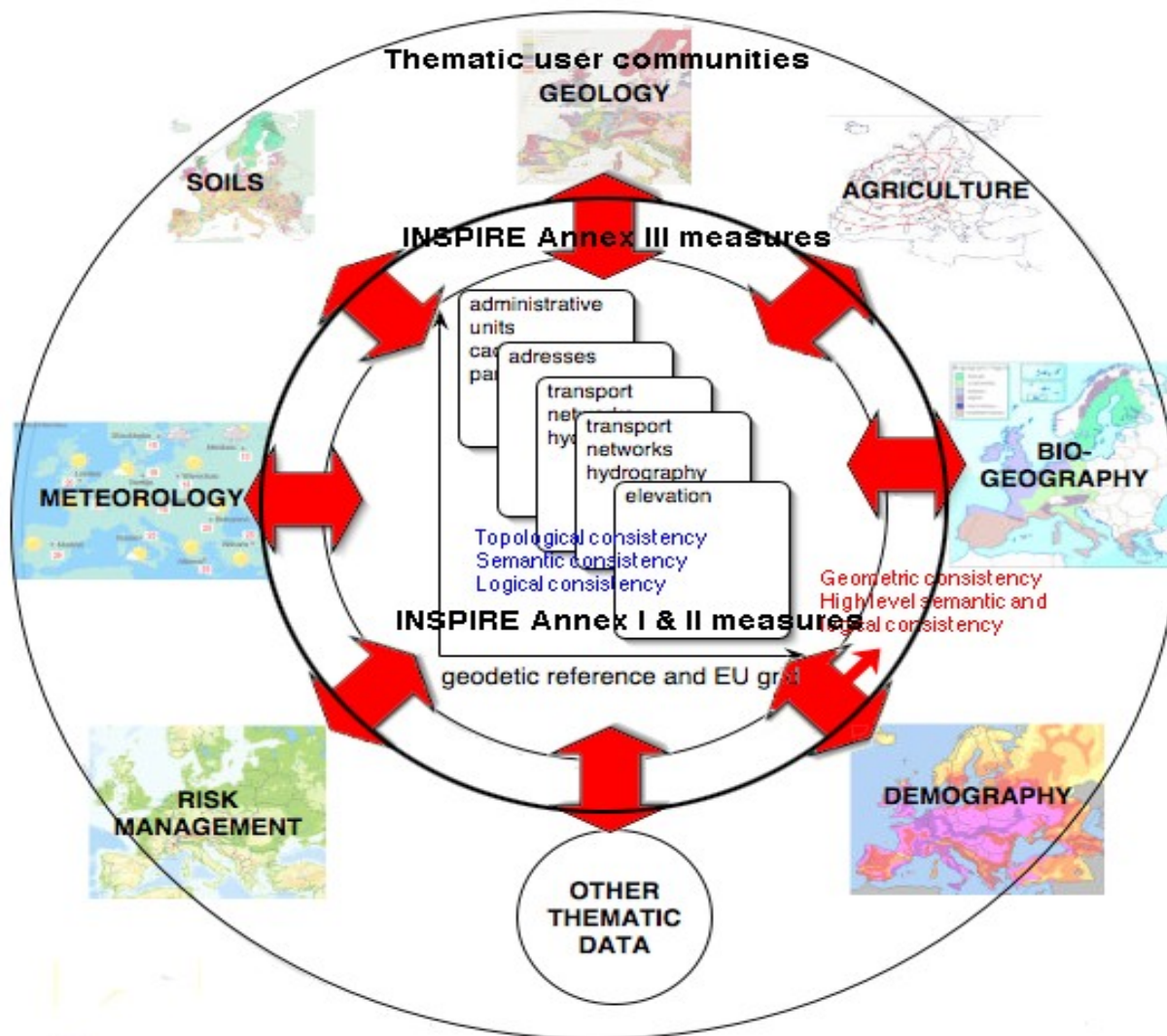


Expertná skupina INSPIRE
MŽP, štátne orgány na úseku GKK
členských a kandidátskych krajín,
krajiny EFTA, profesné organizácie

Prečo je smernica INSPIRE taká dôležitá?

- ***Zásadným spôsobom sa týka štátnej dokumentácie ÚOŠS***
- ***Bude nutné účinnejšie koordinovať tvorbu geografických a environmentálnych databáz na všetkých úrovniach štátu***
- ***Členské štáty budú musieť umožniť bezbariérové zdieľanie priestorových dát a služieb pre verejné organizácie EÚ***
- ***Investície súvisiace s implementáciou smernice budú náročné***

Prečo je smernica **INSPIRE** taká dôležitá?



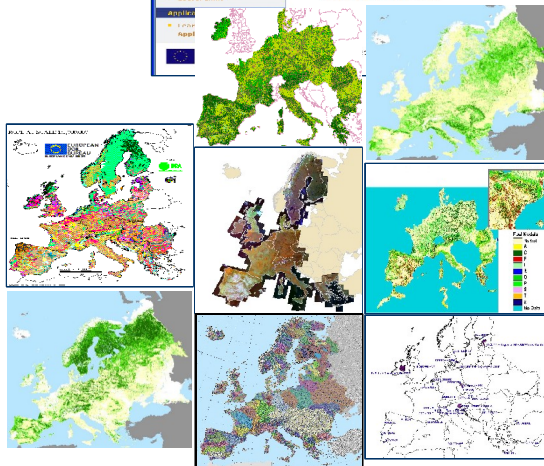
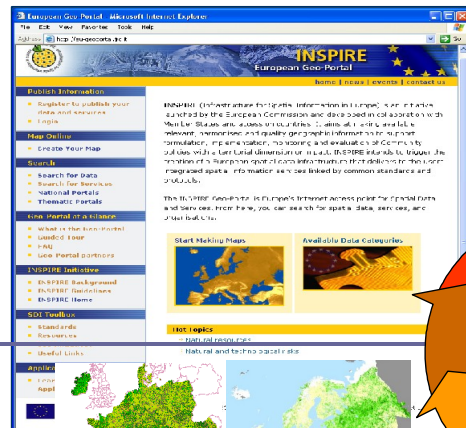
Čo musí zabezpečiť SR v rámci implementácie smernice INSPIRE?

- **Harmonizáciu existujúcich a novotvorených dát**
- **Koherentnosť dát so susednými štátmi**
- **Včasnosť aktualizácie dát**
- **Zabezpečenie nadstavbových služieb**
- **Zavedenie elektronického obchodu**
- **Jasná a jednoduchá licenčná politika**
- **Transparentnosť toku dát medzi ÚGKK SR, MŽP SR a inými rezortami**
- **Prispôsobenie Geoportálu ÚGKK SR a Enviroportálu MŽP SR**
- **Sprístupnenie dát voči ES**

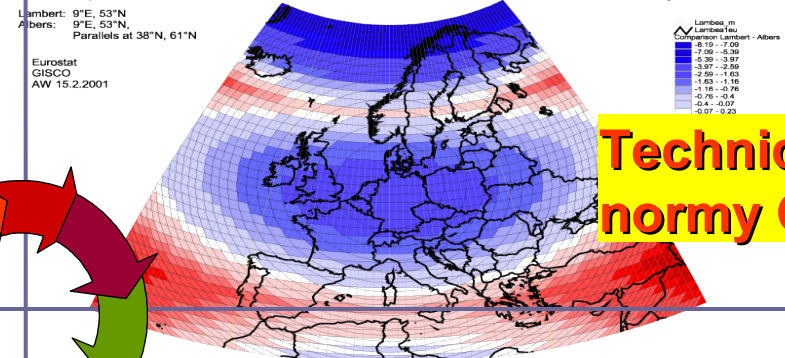
Koncept ESDI

**GI
Organizačné
vázby**

**Základné
bázy GI**

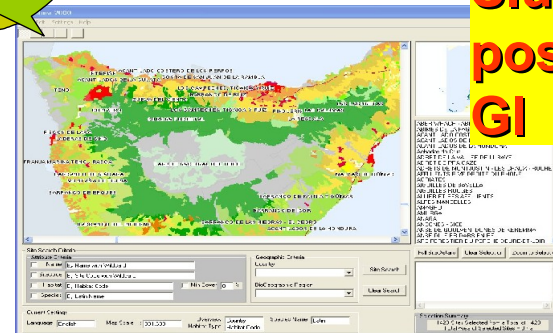


Comparison of Scale Error between Lambert Azimuthal and Albers Projections



**Technické
normy GI**

**Služby na
poskytovanie
GI**



Spolupráca s medzinárodnými profesnými združeniami



European Council of Geodetic Surveyors (CLGE)



Geometer Europas (GE)



European Umbrella Org. for Geographic Info. (EUROGI)



EuroGeographics (CERCO+MEGRIN)

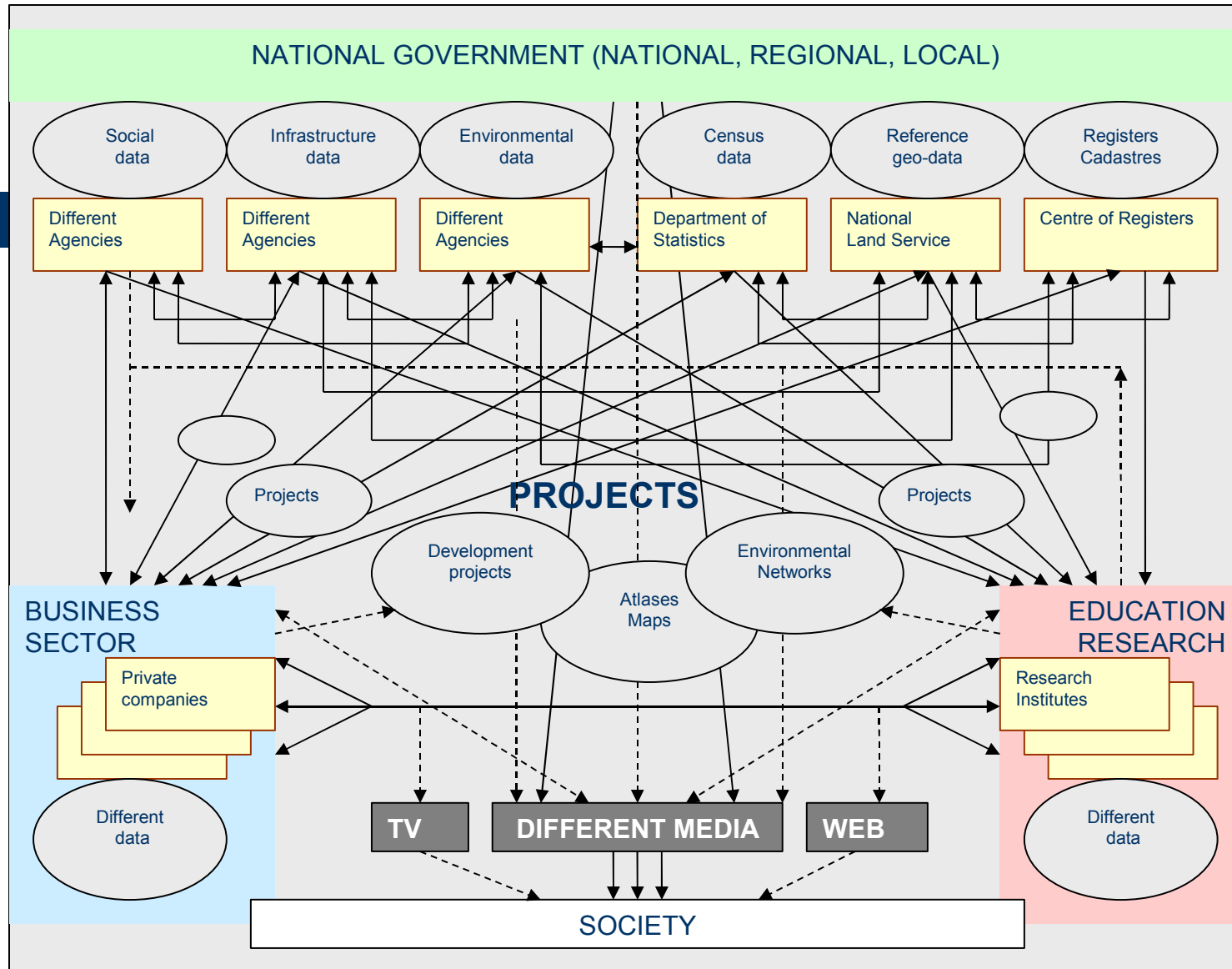


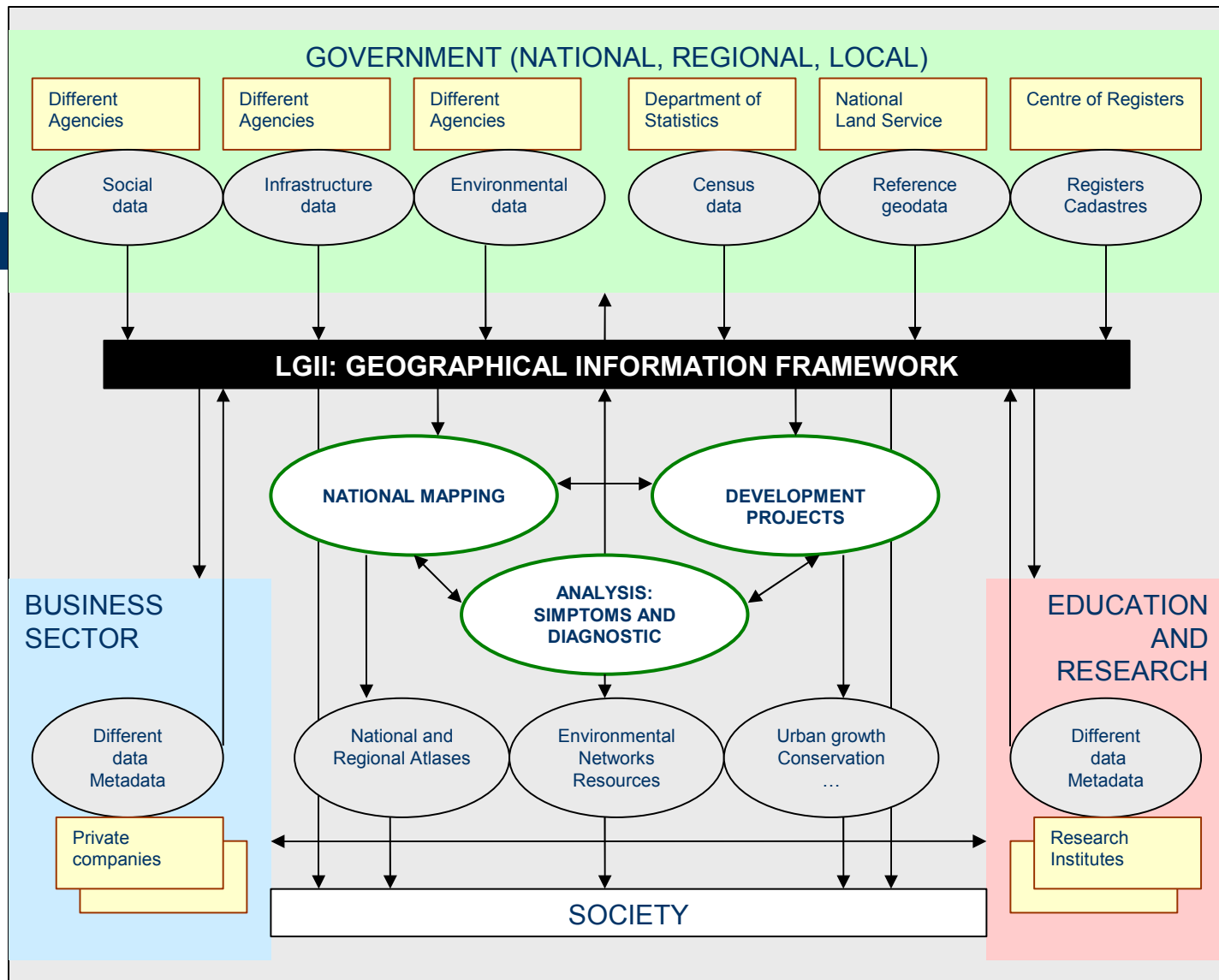
UN-ECE Working Party on Land Administration



**European Organization for
Experimental Photogrammetric (OEEPE)**

NATIONAL GOVERNMENT (NATIONAL, REGIONAL, LOCAL)





Technické normy

- ***Európsky výbor pre normalizáciu, technická komisia 287 GI***
- ***Medzinárodná organizácia pre normalizáciu, technická komisia 211 GI***
- ***Činnosť národného spracovateľa úloh technickej normalizácie v CEN/TC 287 a ISO/TC211 od roku 1999***

21

Klíčoví hráči – privátné spoločnosti

INTERGRAPH

MapInfo

autodesk



Open Spatial Technologies

EngHOUSE



SICAD
GEOMATICS

Atar
INFORMATIC

SAFE SOFTWARE

MAPQUEST

caris

espatial
spatially enabling business

GeoMicro, Inc.

Sedona
GeoServices, Inc.



NAVTECH
ON BOARD

Geodan
mobile solution

Finsiel

Global
Geomatrics

SMALLWORLD

infomaster

Harmonogram prijatia INSPIRE

apríl 2002	Analýzy a pracovné návrhy pracovných skupín
jún 2002	Východiskový návrh pracovných skupín a požiadavky používateľov
september 2003	Návrh legislatívneho plánu na prijatie rámcovej smernice INSPIRE
23. júl 2004	Návrh rámcovej smernice INSPIRE a legislatívneho plánu prijatý Európskou komisiou
2007	Rámcová smernica INSPIRE prijatá
2007-2009 2009-2013	Implementačná fáza

Obsah smenice INSPIRE

1. Všeobecné ustanovenia
2. Metaúdaje
3. Interoperabilita súborov a služieb priestorových údajov
4. Sieť služieb: vyhľadávacie, zobrazovacie, ukladacie, transformačné a spúšťacie
5. Zdieľanie, prístup a opakované použitie
6. Koordinačné a doplňujúce opatrenia
7. Záverečné ustanovenia

	Hlavný cieľ smernice	Druh informácií, na ktoré sa smernica vzťahuje	Subjekt, ktorému sú informácie určené
INSPIRE	- Využitie inštitúciami EÚ na plánovanie a realizáciu environmentálnej politiky a iných politík – najmä nekomerčné využívanie (komerčné je však možné) - Zdieľanie informácií medzi štátnymi orgánmi	- ktoré existujú v digitálnej forme - priestorové geodetické, - tematické o životnom prostredí	Primárne: Inštitúcie EÚ, štátne (verejné) orgány členských štátov Sekundárne: Občania
Aarhus smernica 2003/4	- verejný prístup k informáciám o stave životného prostredia	informácie o životnom prostredí v akejkoľvek forme	Primárne: občania Sekundárne: štátne orgány
Smernica 2003/98	- Využitie tretími stranami – najmä komerčné - Rozbehnutie trhu s informáciami - Neupravuje zdieľanie informácií medzi štátnymi orgánmi na účely plnenia verejných úloh	všetky informácie, ktorými disponuje verejný sektor vo všetkých formách	Primárne: súkromný sektor Sekundárne: občania

INSPIRE – legislatívny proces

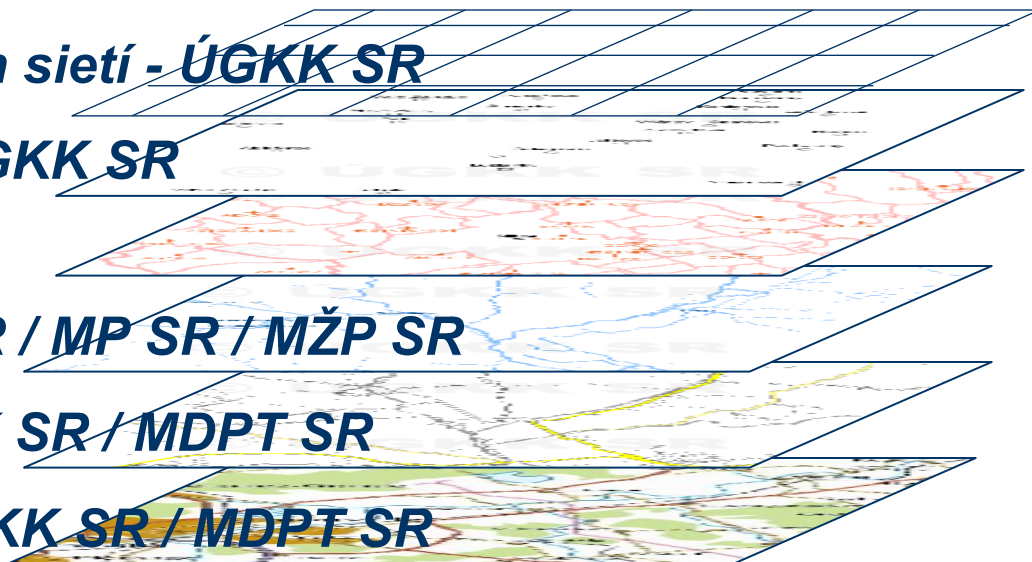
- ***Návrh sa prerokúva pracovnej skupine J.1. pre životné prostredie Rady EÚ***
- ***Zástupca ÚGKK SR pripravuje stanoviská a zúčastňuje sa zasadnutí PS J.1 a na RKS MŽP SR***
- ***Spolupráca ÚGKK SR s MŽP SR je na výbornej úrovni***

INSPIRE – legislatívny proces

- ***Súčasne prebieha príprava implementačných predpisov v expertných skupinách INSPIRE***
- ***Implementačné predpisy budú prijaté komitologickou procedúrou v regulačnom výbore INSPIRE***
- ***Transpozícia do právneho poriadku SR***

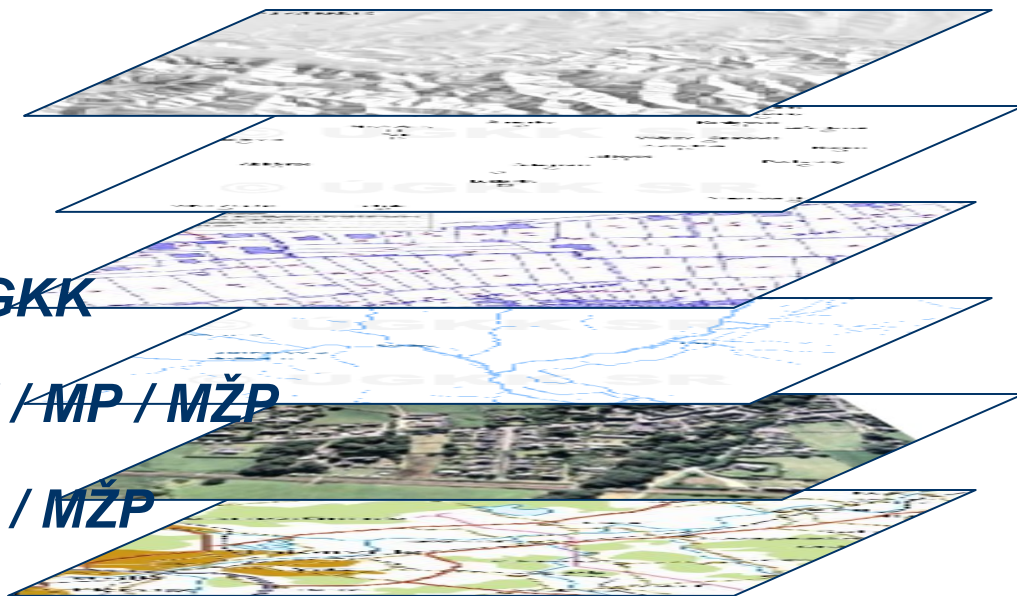
Objekty ustanovené v prílohe I smernice INSPIRE

- **Georeferenčné systémy - ÚGKK SR**
- **Systémy geografických sietí - ÚGKK SR**
- **Geografické názvy - ÚGKK SR**
- **Správne jednotky**
- **Hydrografia - ÚGKK SR / MP SR / MŽP SR**
- **Dopravné siete - ÚGKK SR / MDPT SR**
- **Chránené územia - ÚGKK SR / MDPT SR**



Objekty ustanovené v prílohe II smernice INSPIRE

- *Výškový model - ÚGKK*
- *Adresy*
- *Katastrálne parcely - ÚGKK*
- *Pôdna pokrývka - ÚGKK / MP / MŽP*
- *Ortometria - ÚGKK / MP / MŽP*
- *Geológia – MŽP*



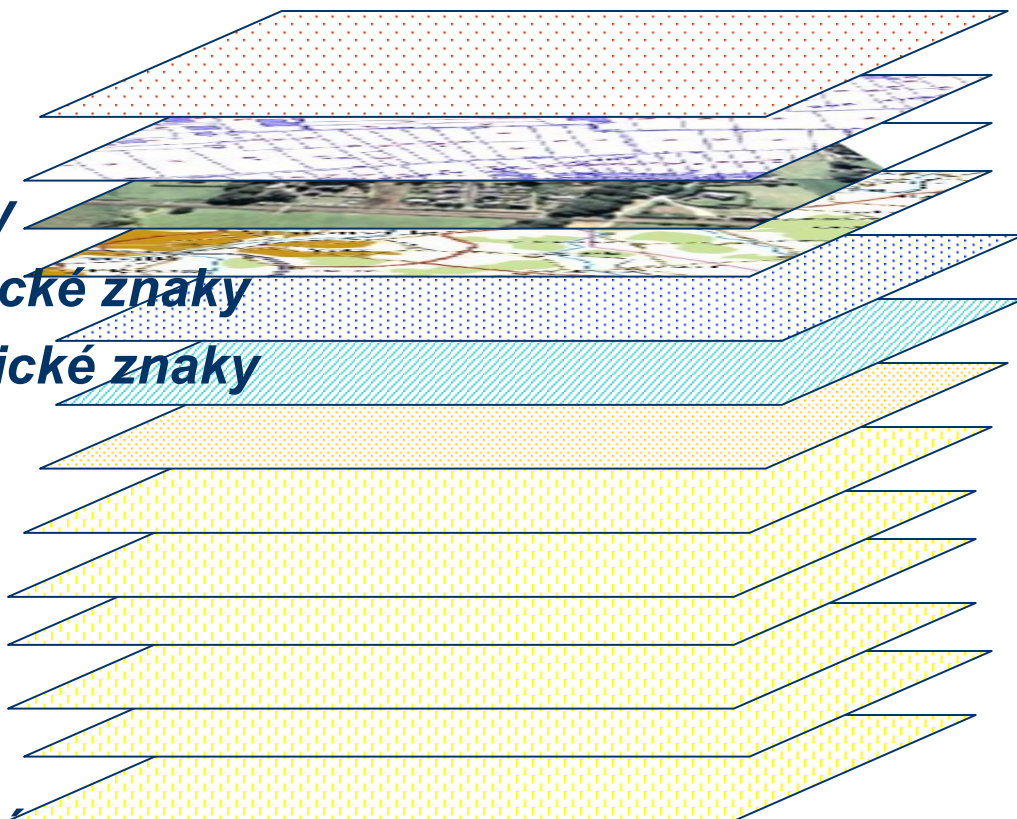
Objekty a javy ustanovené v prílohe III smernice INSPIRE

- **Štatistické jednotky**
- **Stavby**
- **Pôda**
- **Využitie územia**
- **Ľudské zdravie a bezpečnosť**
- **Verejné a štátne služby**
- **Zariadenia na monitorovanie životného prostredia**
- **Výrobné a priemyselné zariadenia**
- **Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry**
- **Demografia**



Objekty a javy ustanovené v prílohe III smernice INSPIRE

- **Spravodajské jednotky**
- **Zóny prírodného rizika**
- **Atmosferické podmienky**
- **Meteorologické geografické znaky**
- **Oceánografické geografické znaky**
- **Morské oblasti**
- **Biogeografické oblasti**
- **Habitaty a biotopy**
- **Výskyt druhov**
- **Zdroje energie**
- **Zdroje nerastných surovín**



Harmonogram implementácie INSPIRE

- ***Prípravná fáza 2005-2006***
- ***Transpozičná fáza 2007-2008***
- ***Implementačná fáza 2009-2013***
 - ***sprístupniť metaúdaje o témach podľa príloh I a II 2 roky od prijatia vykonávacích predpisov***
 - ***sprístupniť metaúdaje o témach podľa prílohy III do 5 rokov od prijatia vykonávacích predpisov***

Harmonogram implementácie INSPIRE

- zosúladiť množiny údajov a služby priestorových údajov podľa prílohy I do 3 rokov od prijatia vykonávacích predpisov***
- zosúladiť množiny údajov a služby priestorových údajov podľa príloh II a III do 5 rokov od prijatia vykonávacích predpisov***
- zabezpečovať spravodajstvo členských štátov o implementácii smernice INSPIRE voči EK každé tri roky***

Existujúce prístupové cesty ku geoinformáciám

- ***Katastrálny portál***
 - ***www.katasterportal.sk***
 - ***podrobné informácie z KN***
 - ***vývoj aplikačného softvérového vybavenia pre viacúčelový kataster***
 - ***realizácia programov zohľadňuje tri komponenty: kvalita informácie / doba implementácie / dostupné finančné zdroje***



Katastrálny portál

Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Prevádzkovateľ: Geodetický a kartografický ústav Bratislava



Pomocník

Vítame Vás v pilotnej prevádzke katastrálneho portálu Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

< Prihlasovacie meno:

< Heslo:

<

< [Registrácia nového používateľa](#)

Používanie portálu je podmienené úspešnou registráciou a vložení zálohovej sumy vo výške minimálne 1000 Sk na účet prevádzkovateľa v NBS číslo 19-1426-062/0720. Ako variabilný symbol platby uveďte portálom vygenerované číslo účtu.

! Upozornenie: Žiadame novoregistrovaných používateľov o pozorné prečítanie registračných podmienok, ktoré sú pod poslednou položkou registračného formulára. Cenník je prístupný na <http://www.gku.sk/main.php?src=cennikKN>



Katastrálny portál

Hlavné menu

KaPor - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

← Zpět → Hledat Oblíbené Média

Adresa http://195.28.79.74/kapor/index.asp?t=1080299420796

← [Map navigation icons: pan, zoom in, zoom out, home, etc.] [Mierka] [Slovak Republic logo]

1 : 3 936 553 356 x 212 (mi)

Internet

Katastrálny portál

Možnosti navigácie

Zobrazovať v mape? ☐

Zobrazovať texty v mape? ☐

1. Výber kraja, okresu a k.ú. zo zoznamu

--- Vyberte kraj ---

--- Vyberte okres ---

--- Vyberte k. územ ---

Vyhľadať

2. Zadaním presného názvu okresu

Okres:

Vyhľadať

3. Zadaním presného názvu k.ú.

Názov k.ú.:

< Informácie



Katastrálny portál

Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Prevádzkovateľ: Geodetický a kartografický ústav Bratislava



Hlavné menu > Zostavy používateľa

Používateľ: GKUPSkvarda [Odhlásenie](#)

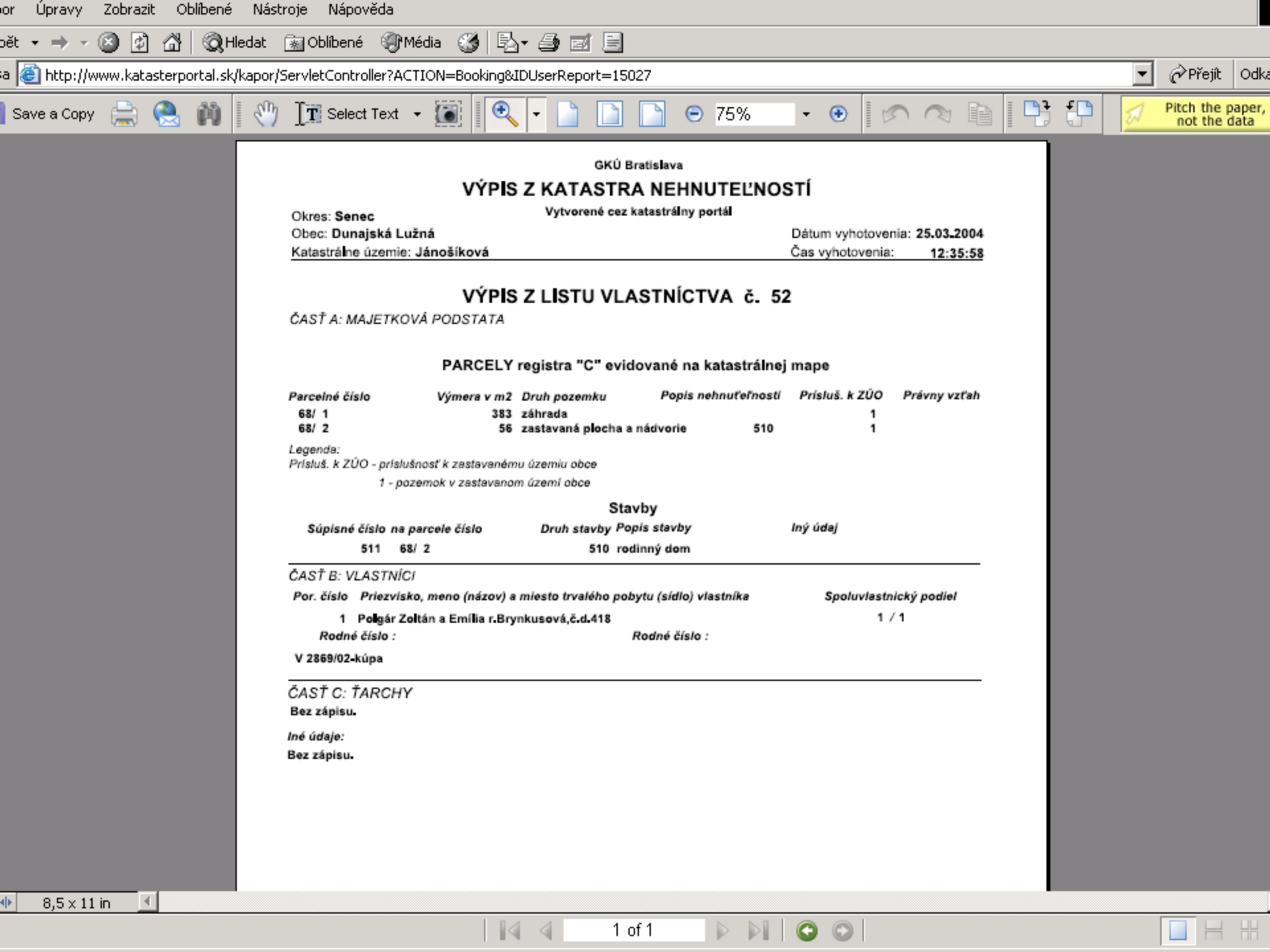
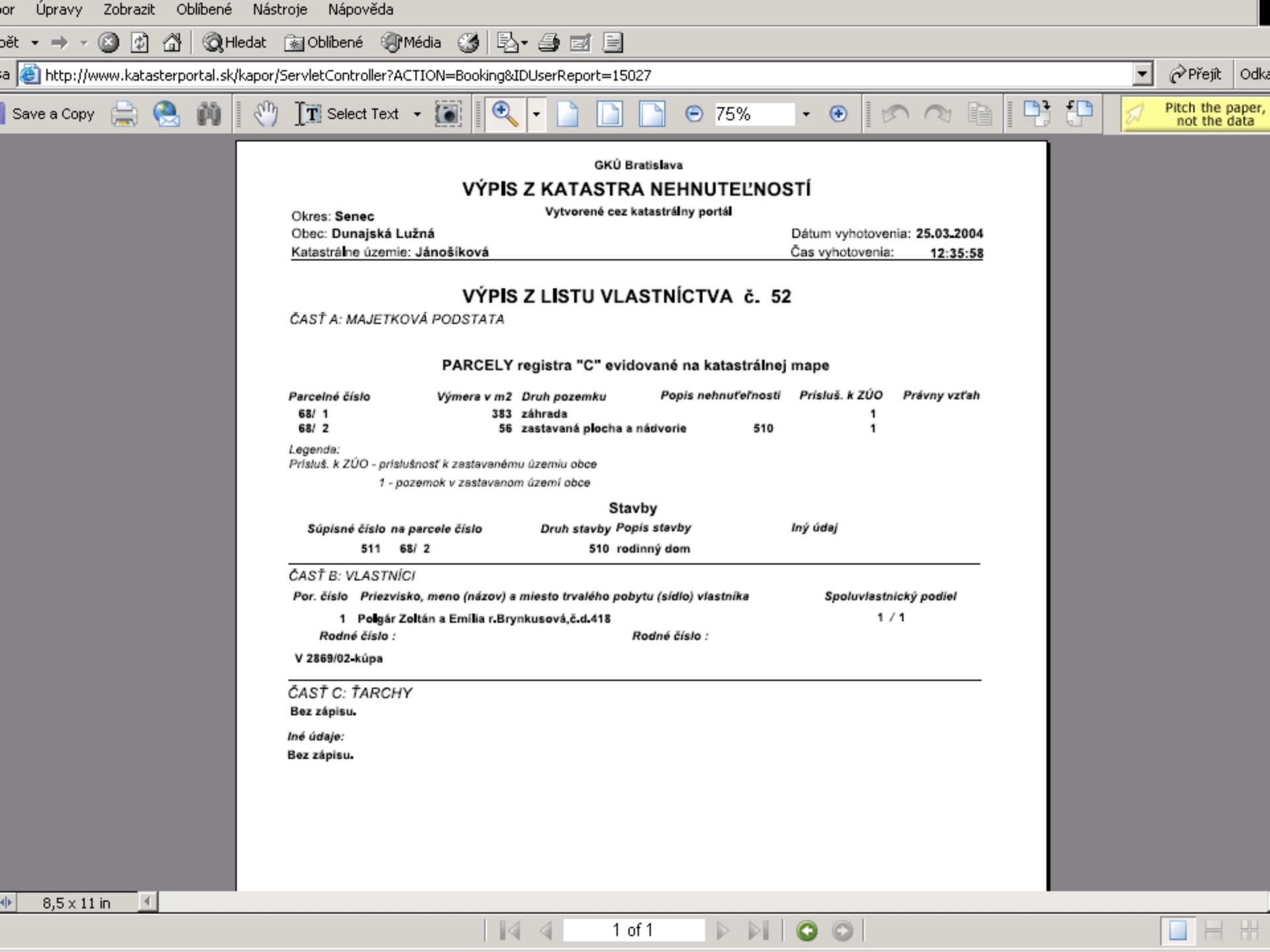
[Pomocník](#)

Zoznam zostáv

Ozn. Id	Názov zostavy	Parametre zostavy	Cena	Stav
☐ 15358	Súpis stavieb	K.ú.: 804096 Staré Mesto	260.0	Vytvorená
☐ 15121	Súpis parciel registra C	K.ú.: 822094 Jánošíková; rozsah parcelných čísel: 1 - 100 ; druh pozemka: 5; príslušnosť k ZÚO: 1	210.0	Odobratá
☐ 15112	Parcela registra C	K.ú.: 808881 Čataj Parcela: 100	61.0	Odobratá
☐ 15101	Register vlastníkov	K.ú.: 821004 Chropov	7620.0	Odobratá
☐ 15056	Výpis z KN - LV	Vlastník: SR-Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého č.4, Bratislava; Čiastočný výpis	61.0	Odobratá
☐ 15055	Výpis z KN - LV	Vlastník: SR-Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého č.4, Bratislava	61.0	Odobratá
☐ 15051	Výpis z KN - LV	K.ú.:822094 Jánošíková Stavba:511	61.0	Odobratá
☐ 15045	Výpis z KN - LV	K.ú.:806005 Lamač Parcela registra C: 1	61.0	Odobratá
☐ 15037	Výpis z KN - LV	K.ú.:822094 Jánošíková Vlastník: VOZAR JOZEF DR.A EVA R.HUBERTOVA MRPH., DUNAJSKA LUZNA 686	61.0	Vytvorená
☐ 15028	Výpis z KN - LV	K.ú.:822094 Jánošíková List vlastníctva č:52	61.0	Odobratá

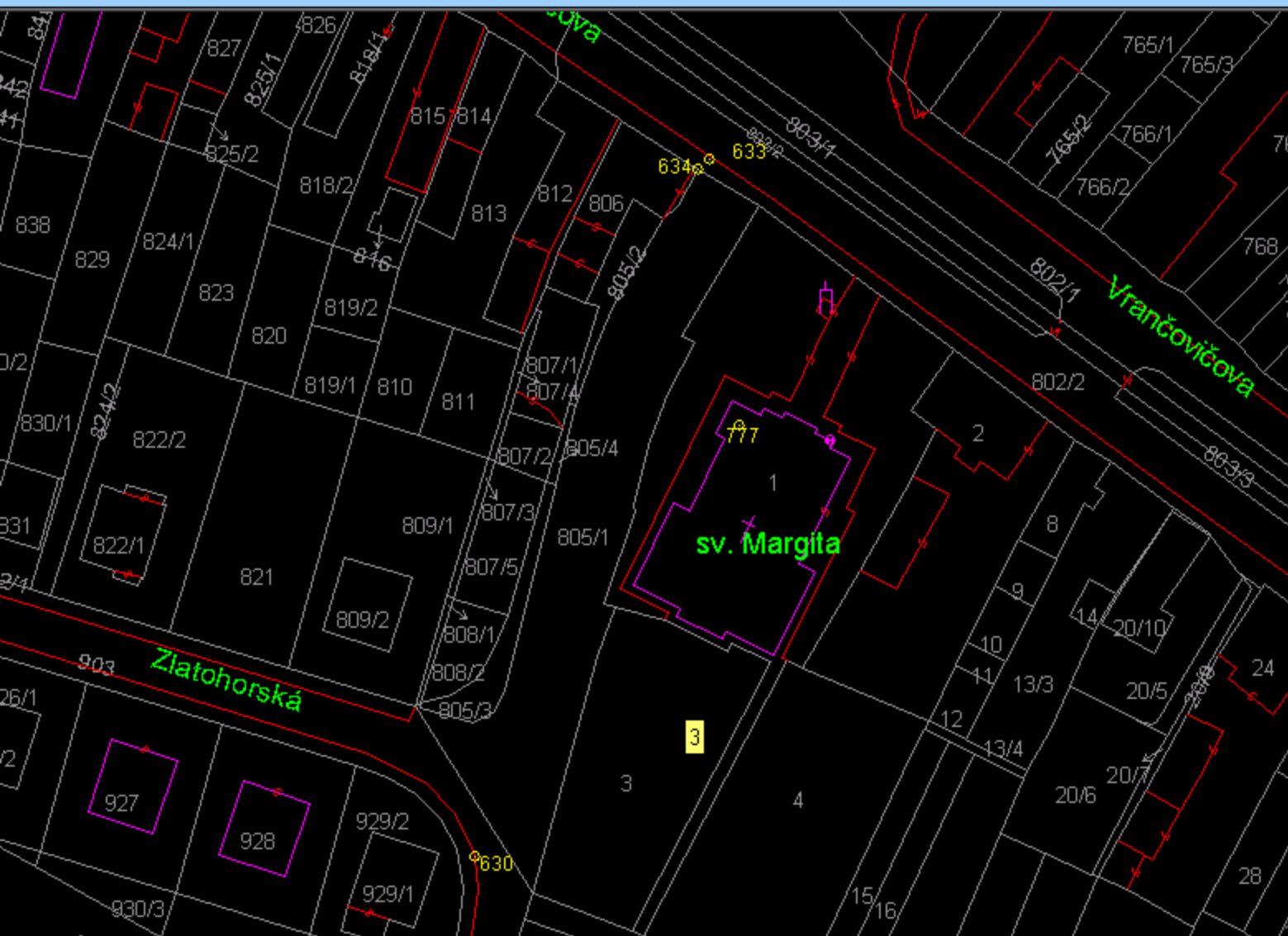
Odstrániť







Katastrálny
portál



Zobrazovať texty v mape? ☒

Vyhľadávanie parcely

Číslo KÚ: 806005

Názov KÚ: Lamač

Číslo parcely:

Podlomenie:

Vyhľadať

Bolo nájdené: 1 KÚ / 00

[1 KN](#)

[Návrat k vyhľadávaniu ...](#)

Existujúce prístupové cesty ku geoinformáciám

- ***GeoPortal ÚGKK SR***

www.geoportal.sk

***Metaúdaje o databázach - geodetické základy,
digitálny model reliéfu, základná báza pre GIS,
množina geodetických informácií katastra
nehnuteľností, kartografické databázy,
štandardizované geografické názvy, ...***



GEOPORTÁL

Úradu geodézie, kartografie a katastra SR

TESTOVACIA

PREVÁDZKA

realizátor a
prevádzkovateľ
GKÚ Bratislava

[english version](#)



:: JAVA - HTML ::

JAVA verzia - nutná
nainštalovaná JAVA. Vysoký
stupeň interaktivity, pohodlné
rozhranie s maximom funkcií.
[Otestujte si JAVU.](#)

HTML verzia - pre všetky
grafické prehliadače,
neobsahuje niektoré funkcie
JAVA rozhrania, zaručená
funkčnosť pre všetky
prostredia, najvyššia rýchlosť,
postupné načítanie mapy

:: FÓRUM ::

[Fórum](#) o Geoportáli a nielen o
ňom. Vyjadrite svoj názor a
porovnajte ho s názorom
ostatných.

:: ADRESA ::

GKÚ Bratislava
Chlumeckého 4
827 45 Bratislava 212
www.gku.sk
tel +421-2-4333 4864
fax +421-2-4342 7511

Produkty [objednávaťe](#) na
uvedenej adrese.

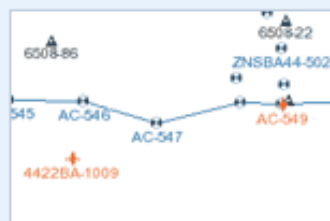
:: ODKAZY ::

[ÚGKK SR](#)
[GKÚ Bratislava](#)
[Zoznam nezistených](#)
[vlastníkov](#)
[Katastrálny portál](#)
[SAGI](#)
[TOPU](#)

:: ŠTART aplikácie ::

>> [JAVA verzia](#) << >> [HTML verzia](#) << >> [Hľadať](#) <<

:: Geodetické základy ::



Zobrazenie referenčných bodov Geodetických základov určených v
špecializovaných štátnych sieťach, s vybranými informáciami o
lokalizácii, o meračských zariadeniach s fotografiou bodu.

[i SK POS](#), [i ŠPS](#), [i ŠNS](#), [i ŠTS](#)

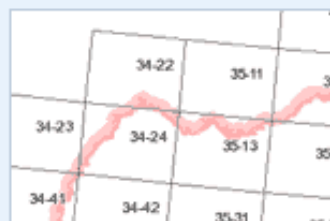
:: Spojitá vektorová mapa SVM50 ::



Zobrazenie vrstiev SVM50: lesy, vrstevnice, vodné plochy a toky,
cesty všetkých tried, zástavba, hranice územných celkov (KÚ,
obce, okresy, kraje) a ďalších.

[i SVM 50](#)

:: Klady štátneho mapového diela + RASTRE ::



Zobrazenie kladov mierok: 1:200 000, 1:100 000, 1:50 000,
1:25 000, 1:10 000, 1:5000, 1:2880, 1:2000, 1:1000. Pri
dotaze zobrazenie dostupných produktov v danej mierke spolu s
popisnými informáciami. Mapové produkty v rastrovej forme sú na
Geoportáli k dispozícii v mierkach 1:500 000, 1:100 000,
1:50 000 a 1:10 000.

[i 1:10 000](#), [i 1:50 000](#), [i 1:100 000](#), [i 1:500 000](#)

:: ZB GIS ::



Zobrazenie ukážkového územia Prešov pripravovanej Základnej

:: NOVINKY ::

6.9.2005
Aktualizácia pokrytia KN a
UO. Stav k 23.8.2005.

13.7.2005
Doplnené ďalšie rastre
topografickej mapy 1:25 000.

27.6.2005
Doplnené rastre topografickej
mapy 1:50 000 (100%
územia).

7.6.2005
Doplnené rastre topografickej
mapy 1:25 000 (zatiaľ cca
80% územia).

[staršie >>](#)

:: GEOPORTÁL ::

Je samostatná webová služba
umožňujúca prezeranie a
vyhľadávanie nad produktami
ÚGKK SR, prezeranie ich
vzájomných vzťahov a
metaúdajov. Služba v
maximálnej miere vyhovuje
požiadavkám interoperability
OGC WMS.

:: AKO POUŽÍVAŤ GP ::

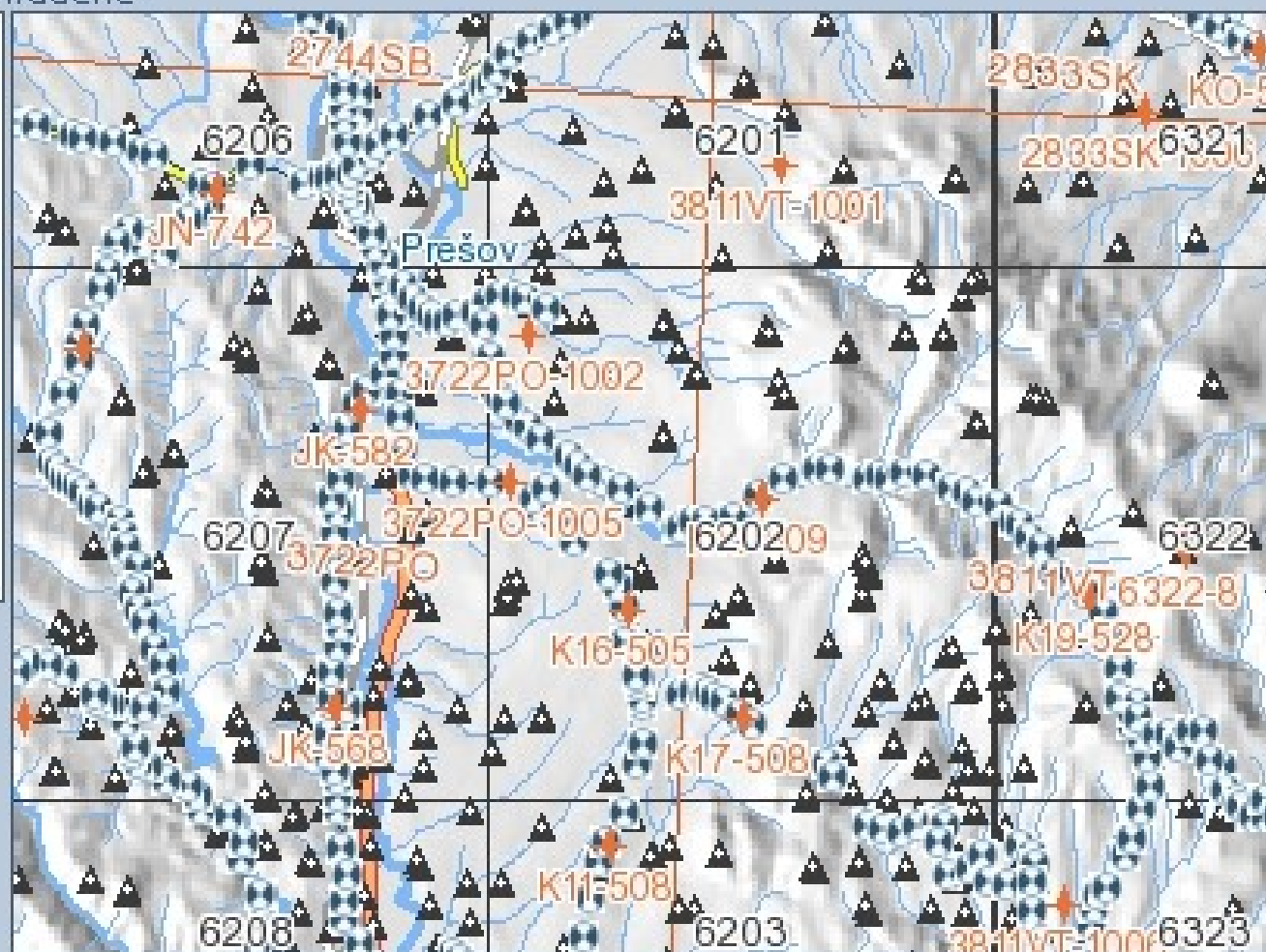
Prehľadný popis rozhrania
Geoportálu - [pdf](#)

[Pomoc pre JAVA verziu](#)
[Pomoc pre HTML verziu](#)

[Poster - pdf nově](#)

© ÚGKK SR, všetky práva vyhradené

-  Body ŠPS
-  Body ŠNS
-  Body ŠTS
-  nivelačné řahy
-  evidenčné jednotky 1:50 000
-  klad triangulačných listov
-  hranica štátu
-  železnice - SVM50
-  vlečky - SVM50
-  cesta 1. triedy - SVM50
-  diaľnica - SVM50
-  vodný tok - SVM50





© ÚGKK SR, všetky práva vyhradené



	hranica štátu
	ohrady
	el. vedenie
	železnice
	cesta 1. triedy
	cesta 2. triedy
	poľné cesty
	ulice
	cesty
	vodný tok
	budovy
	iné plochy
	vodná plocha
	orná pôda
	záhrada, sad
	park
	lúka
	les
	ostatné porasty



[Zobraz celú mapu](#)

Veľkosť zobrazenej mapy:

450x320

Výber vrstiev:

Štátne mapové dielo - klady

Hranice území

Sídla

Geodetické základy

Katastrálne mapy

Vrstvy GIS

všetko

nič

- ☒ budovy
- ☒ porasty
- ☒ vodné plochy
- ☒ iné plochy
- ☒ cesty
- ☒ železnice
- ☒ vodné toky
- ☒ el. vedenia
- ☒ ohrady
- ☒ popis
- ☐ postup prác fotogrametrie
- ☐ postup prác TOPU

Spojité vektorová mapa

Digitálny model

Rastre

Ortofoto



MIERKA 1:18133

Základná mapa SR 1:50 000 - ANALÓGOVÁ MAPA

Nomenklatúra	Stav	Vydanie	Rok vydania	Cena za kus	Sklad
37-14	1999	6. vydanie	2002	Sk	

Základná mapa SR 1:50 000 - RASTROVÁ MAPA

Nomenklatúra	Stav	Polohopis	Výškopis	Vodstvo	Lesy	Popis	Aktualizácia	Cena
37-14	1999	600 dpi	600 dpi	400 dpi	400 dpi	400 dpi	10.12. 2001	podrobne

Základná mapa SR 1:50 000 - archív Bratislava

Nomenklatúra	Stav	Vydanie	Rok vydania	Rok predlohy	Názov	Popis
37-14		1.vydanie	1979		Dobsina	Vodohospodarska mapa SSR 1:50 000
37-14	1987	2.vydanie, 4.vydanie	1988		37-14 Dobsina	Vodohospodarska CSSR 1:50 000
37-14	1993, 1996	3.vydanie, 5.vydanie	1994, 1997		37-14 Dobsina	Vodohospodarska SR 1:50 000
37-14		1.vydanie	1972		Dobsina	Cestna mapa CSSR 1:50 000
37-14	1981	2.vydanie, 3.vydanie	1982		37-14 Dobsina	Cestna mapa CSSR 1:50 000
37-14	1987	3.vydanie, 4.vydanie	1988		37-14 Dobsina	Cestna mapa CSSR 1:50 000
37-14	1993	4.vydanie, 5.vydanie	1994		37-14 Dobsina	Cestna mapa SR 1:50 000
37-14	1987	4.vydanie/podklad/, 1.vydanie/tematicky obsah/	1988		37-14 Dobsina	Mapa zakladnych sidelnych jednotiek CSSR 1:50 000

Základná mapa SR 1:10 000 - ANALÓGOVÁ MAPA

Nomenklatúra	Stav	Vydanie	Rok vydania	Cena za kus	Sklad
37-14-12	1991	2. vydanie	1993	Sk	

Základná mapa SR 1:10 000 - RASTROVÁ MAPA

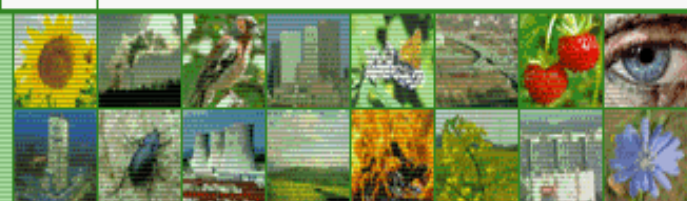
Nomenklatúra	Stav	Polohopis	Výškopis	Vodstvo	Lesy	Popis	Aktualizácia	Cena
37-14-12	1991	400 dpi	600 dpi	400 dpi	400 dpi	400 dpi	23.10. 2001	podrobne

Základná mapa SR 1:10 000 - archív Bratislava

Nomenklatúra	Stav	Vydanie	Rok vydania	Rok predlohy	Názov	Popis
37-14-12	1983		1985		37-14-12	Zakladna mapa CSSR 1:10 000

Existujúce prístupové cesty ku geoinformáciám

- ***Enviroportal MŽP SR***
 - ***www.enviroportal.sk***
 - ***Vstupná brána k environmentálnym informáciám***



Informačný systém o ŽP

Katalóg dátových zdrojov

Informačný systém monitoringu

Informačný systém o území

Správy o stave ŽP

SK Reportnet

Dokumenty

Medzinárodné dohovory

Menu

GEMET - Enviro slovník

Kalendárium

Videotéka

Archív článkov

Diskusné fórum

Environmentálna výchova

Galéria Zeleného sveta

Živá príroda



enviroportal.sk testovacia prevádzka

Ekopolis podporil sedem enviroprojektov v celkovej hodnote milión korún

25. 04. 2005, TASR

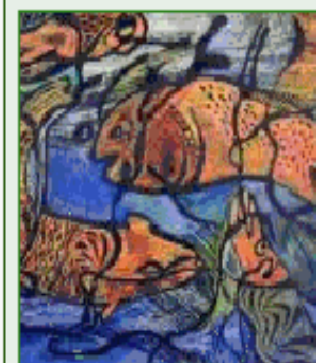


Bratislava 25. apríla (TASR) - Nadácia Ekopolis podporila v jarnom kole

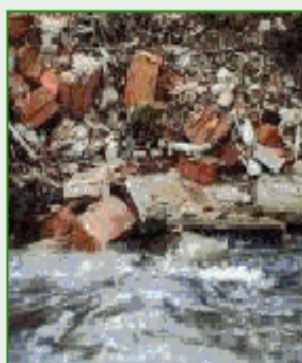
environmentálneho programu sedem projektov v celkovej výške milión korún.

Galéria Zeleného sveta

Svet očami detí



Svet očami objektívu



V Nemecku protestovali proti využívaní jadrovej energie

24. 04. 2005, TASR



Frankfurt 24. apríla (TASR) - Asi sto ľudí, vrátane detí, dnes v Nemecku protestovalo proti využívaní jadrovej energie. Ich akcia sa konala pri príležitosti plánovaného odstavenia najstaršej jadrovej elektrárne v krajine - v Obrigheime na juhozápade Nemecka.

Bratislavčania oslávili Deň Zeme na zábavnom pdujatí v PKO

24. 04. 2005, TASR

Vypaľovanie trávy

Vypaľovanie trávy je protizákonné!

Zákon o ochrane pred požiarimi

Ako reagovať?

Do pozornosti

ENVIROFILM

3. - 7. mája 2005

enviro i fórum 2005

Zvolen, 15. - 17. júna 2005



Medvedia hora, 20. - 23. 6. 2005

HYDROLOGICKÉ DNI 2005
Bratislava, 21. - 23. 9. 2005

Aktuálne počasie

26. 4. 2005 13:00

Bratislava

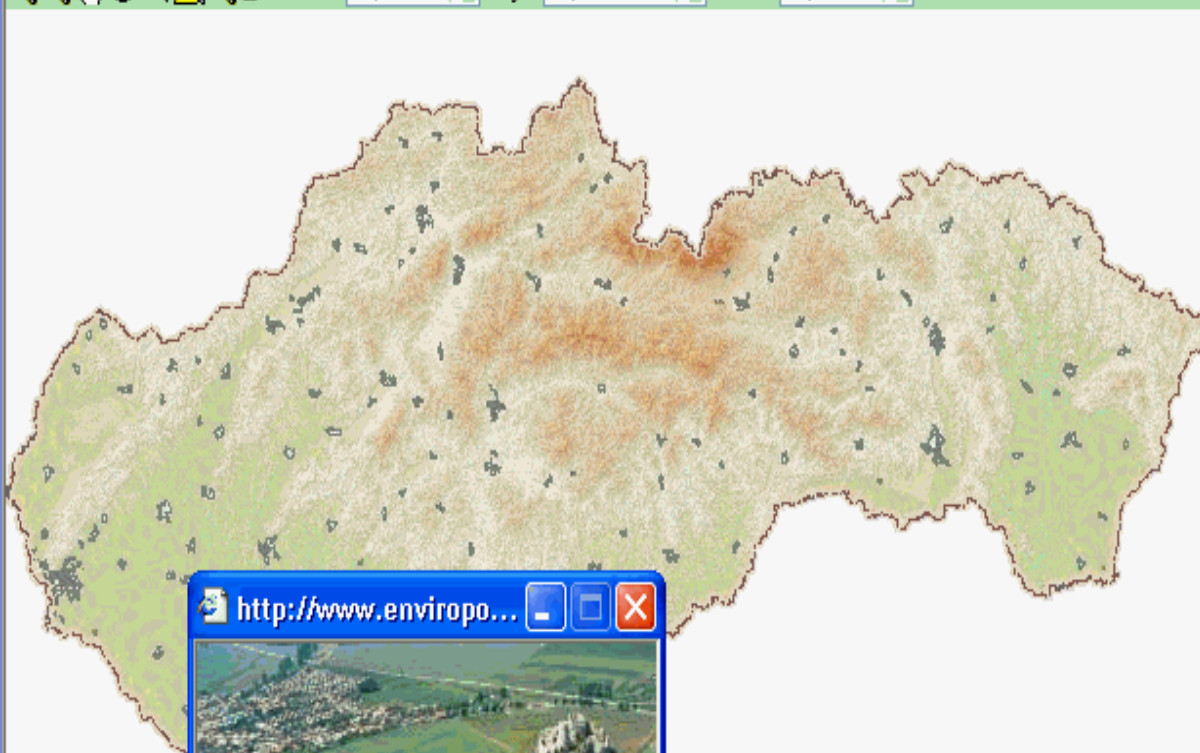
15°C



otvor všetky | zatvor všetky
Pripravili sme pre vás už 366 map

Kompozície

- 1. O INTERNETOVEJ VERZII ATLASU KRAJINY
- 2. VÝVOJ OSÍDLENIA A MAPOVÉHO ZOBRAZENIA
- 3. POLOHA
 - 3.1. Geografická poloha Slovenska
 - 3.1.1. Slovensko - satelitná kompozícia
 - 3.3. Geografický obraz Slovenska
 - 3.3.1. Fyzickogeografická mapa
- 4. PRVOTNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA
- 5. DRUHOTNÁ ŠTRUKTÚRA KRAJINY



<http://www.enviroportal.sk/atlas/>



Internet

0 69 Kilometers

Atlas krajiny © Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica 2002



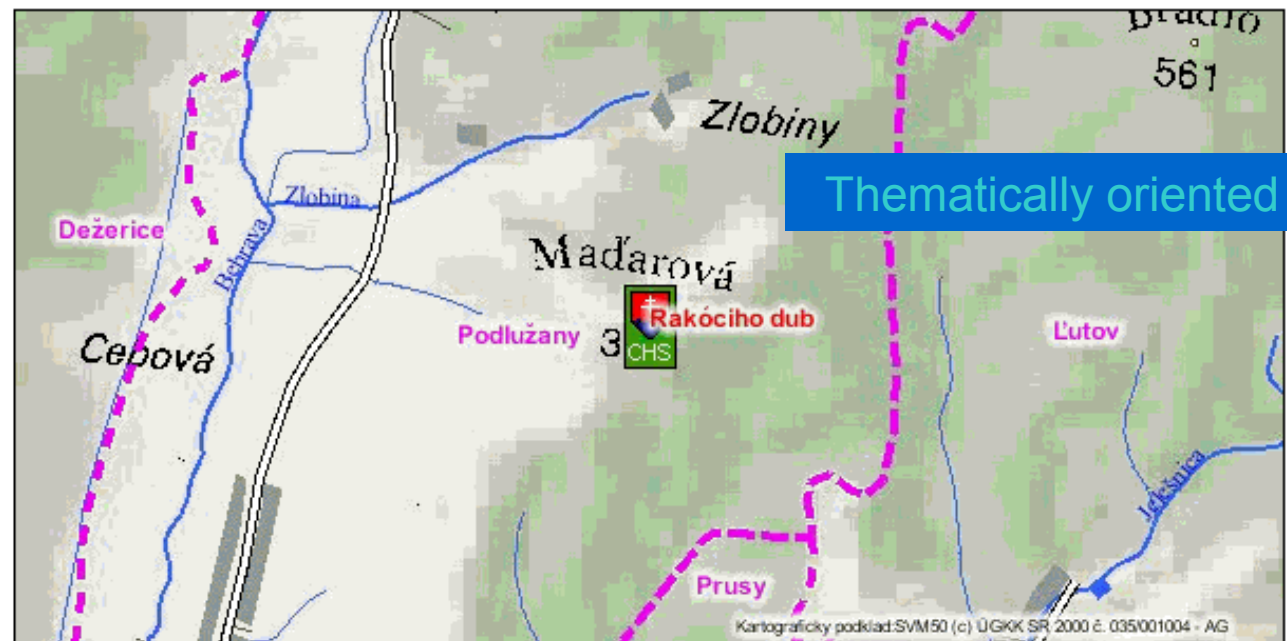
Katalógový list chráneného stromu

- Všeobecne
- Použité skratky
- Výber podľa:
 - Pôsobnosti ŠOP SR
 - Príslušnosti k VCHÚ
 - Názvu CHS
 - Rodu
 - Počtu stromov
 - Biometrických parametrov
 - Administratívneho členenia SR
 - Roku vyhlásenia
 - Druhu vlastníctva
 - Druhu pozemku
 - Späť na úvod



- Evidenčné číslo štátneho zoznamu : S 276
- Názov chráneného stromu : Rakóciho dub
- Právny predpis : VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06.11.96
- Dôvod ochrany : Vedecko-výskumný, náučný a kultúro-výchovný význam. Má pozoruhodný vysoký vek, mohutný vzrast, estetický vzhľad s historickou spojitosťou a Rakóciho povstaním.
- Význam ochrany : C, A, E
- Lokalizácia :
 - Kraj : trenčiansky
 - Okres : Bánovce nad Bebravou
 - Katastrálne územie : Podlužany
 - Podrobná lokalizácia výskytu : Pri obci Podlužany
 - Druh pozemku : trvalé trávne porasty
 - Druh vlastníctva : štátne
- Ochranné pásmo CHS : 2. stupeň ochrany
- V pôsobnosti ŠOP SR : Správa CHKO Ponitrie
- Súčasť CHÚ : nie je súčasťou
- Počet stromov : 1

Por. číslo stromu	Slovenské meno taxónu	Vedecké meno taxónu	Obvod [cm]	Výška [m]	Vek	Priemer koruny [m]
1	dub letný	Quercus robur L.	433	17	325	21



Thematically oriented applications

Centrálny geografický systém rezortu ŽP

Úvod | Základné informácie | Ciele | Stav riešenia | Vstupy | Výstupy | Kontakty

Výstupy

Samotný prístup k datasetom projektu CGS je možný prostredníctvom rôznych klientských aplikácií.

1. V prostredí [www](#) pomocou internetového prehliadača (odporúčaný IE 5.5+ vyžaduje podporu spúšťania Java scriptov)

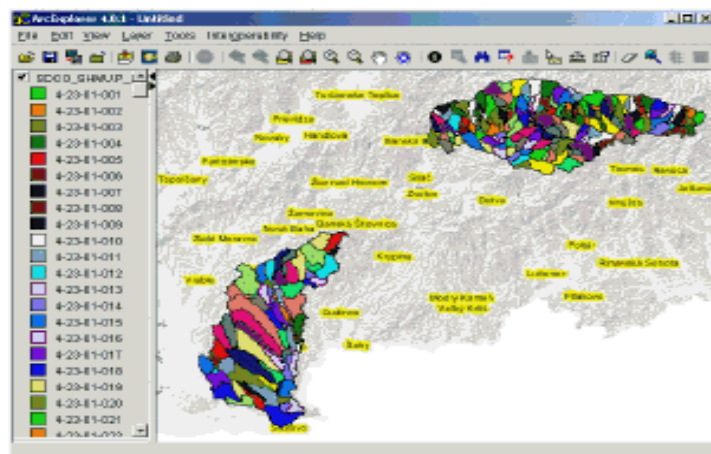


[Pilotný projekt](#)



[Autorizovaný prístup](#)

2. Prostredníctvom voľne šíriteľného Java klienta [Arc Explorer](#) (20 MB)



Multi mapserver oriented applications

Existujúce prístupové cesty ku geoinformáciám

Geodetický a kartografický ústav Bratislava

<http://www.gku.sk/>

Slovenská agentúra životného prostredia

<http://www.sazp.sk/>

***Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany
pôdy***

<http://vupu.sk/>

Existujúce prístupové cesty ku geoinformáciám

Lesoprojekt

<http://www.lesoprojekt.sk/>

Topografický ústav Banská Bystrica

<http://topu.army.sk/>

GIS Tatranský národný park

<http://www.geodata.sk/projects/>

Úrad geodézie, kartografie a katastra SR

<http://www.geodesy.gov.sk>

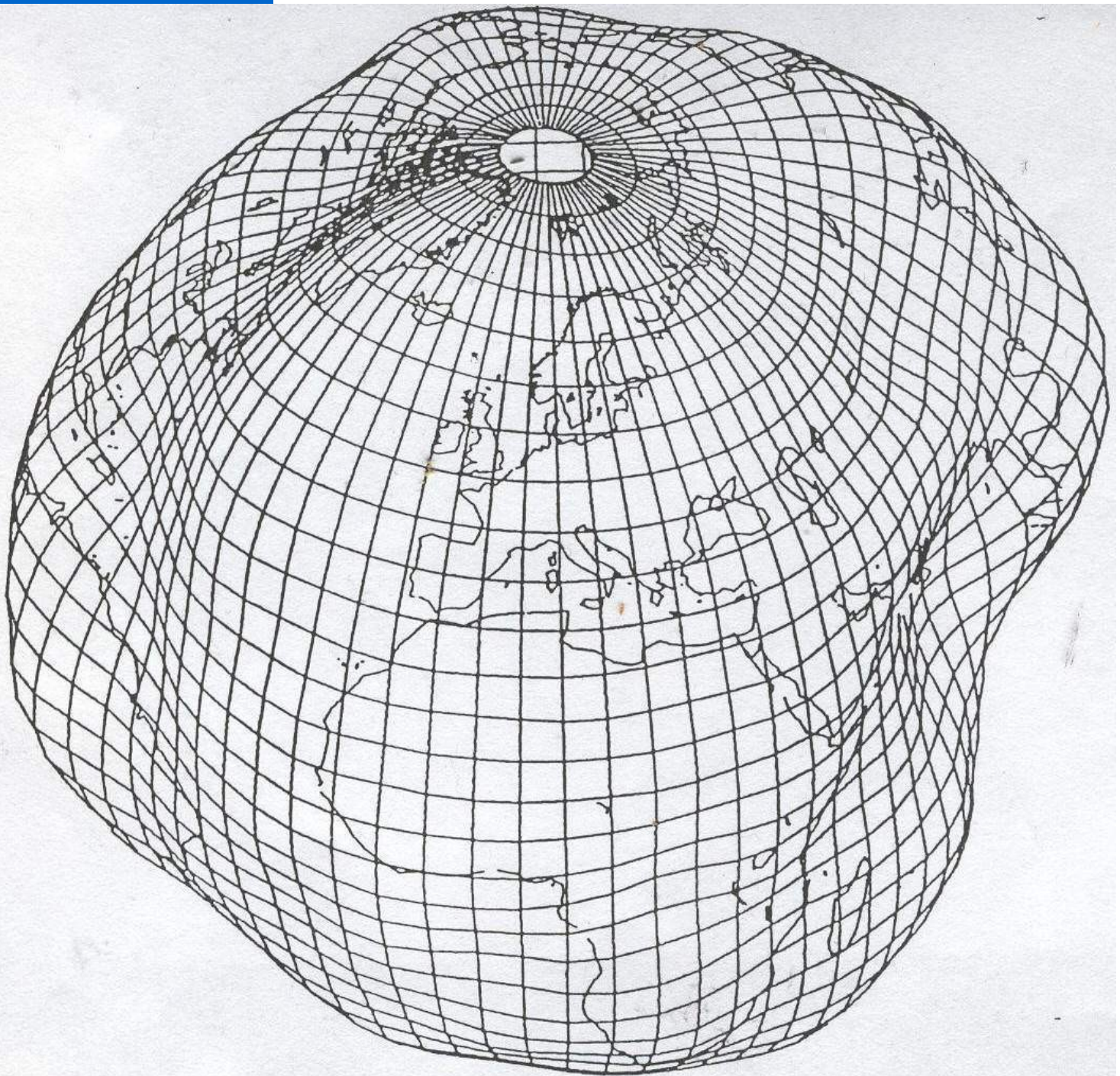
Implementácia INSPIRE na Slovensku

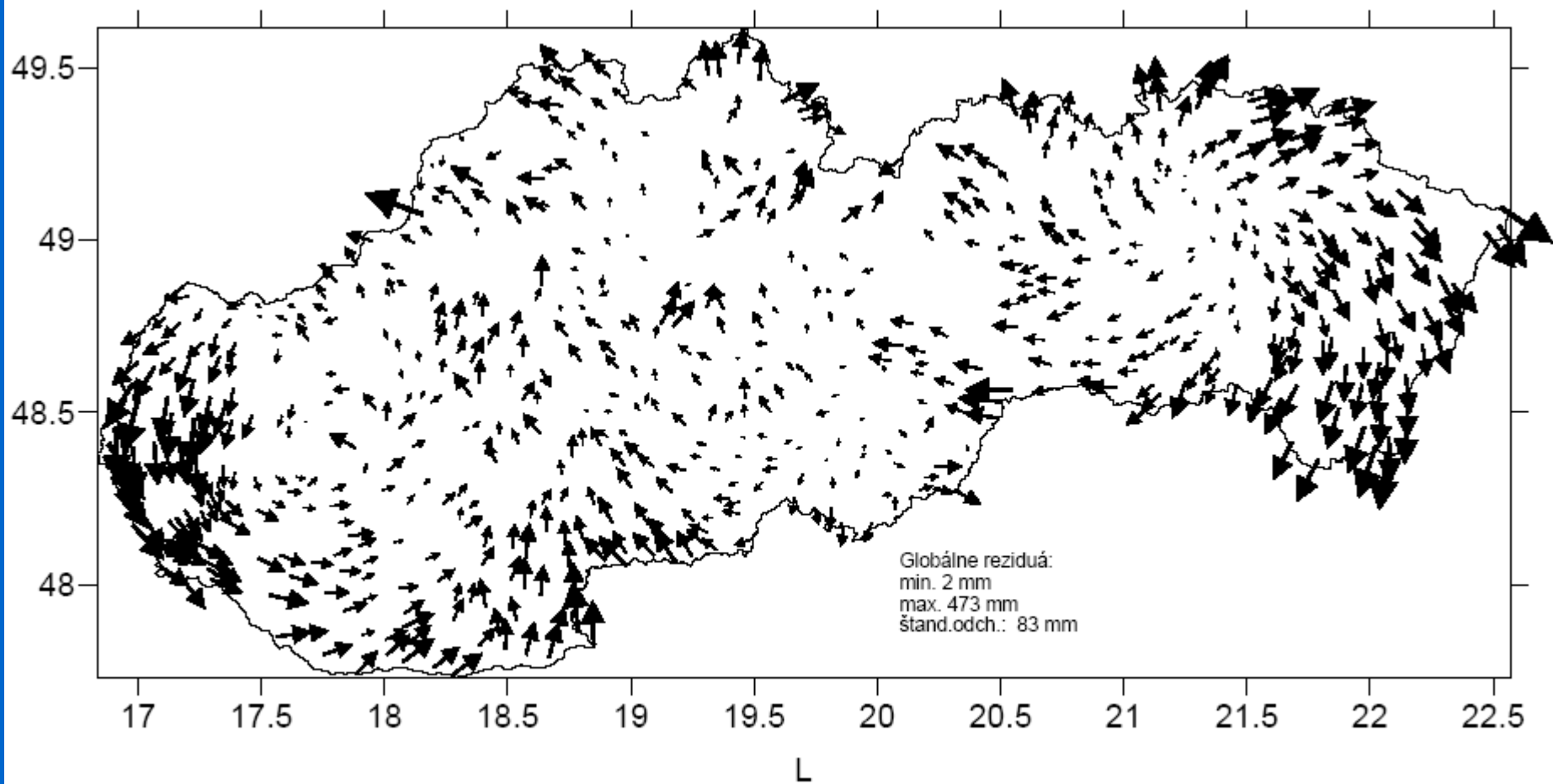
Silné stránky

- 1. Znalosti***
- 2. Infraštruktúra***
- 3. Ľudský potenciál***

Riziká

- 1. Úprava legislatívy***
- 2. Ochrana duševného vlastníctva***
- 3. Finančná náročnosť***





Globálne rezíduá (S-42 – ETRS89) na identických bodoch





V prípade pripomienok kontaktujte prosím

Nadežda Nikšová

***Úrad geodézie, kartografie
a katastra SR***

<http://www.geodesy.gov.sk>
niksova@geodesy.gov.sk

...d'akujem za pozornost'

