

INSPIRE, prostredie pre sprístupnenie priestorových informácií

Pavol Richtárik

Pre(čo) INSPIRE ?

INSPIRE Intro...



Pre(čo) INSPIRE ?

Čo je to INSPIRE?

Infrastructure for **S**patial **I**nfo**R**mation in the **E**uropean Community

Cieľ: ustanoviť všeobecné pravidlá pre zriadenie európskej infraštruktúry priestorových informácií

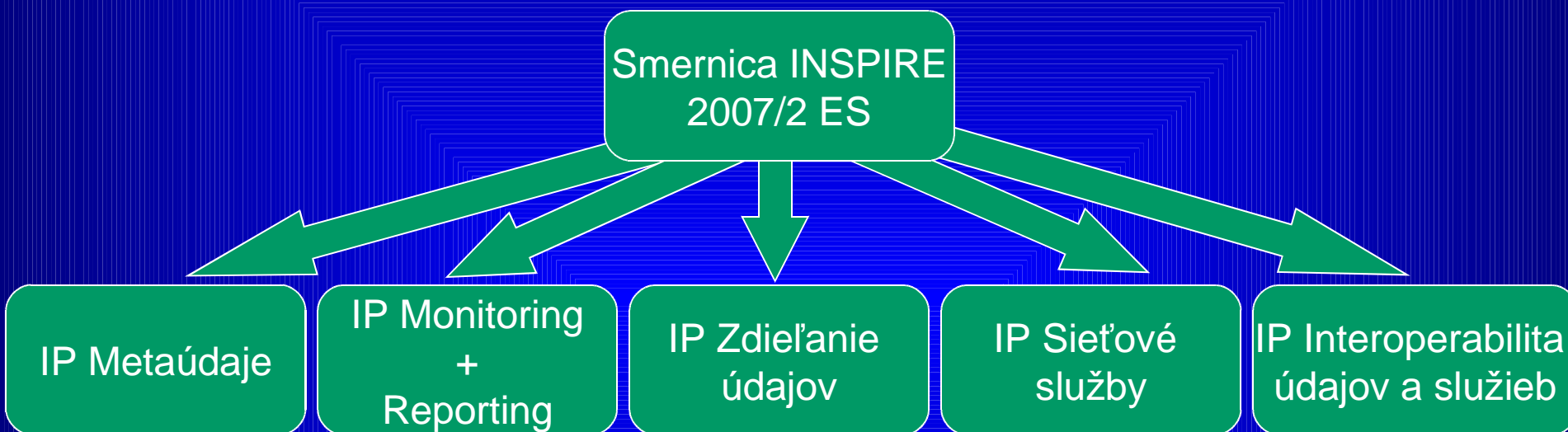
Dôvod: tvorba lepších politík Spoločenstva v oblasti životného prostredia

Infraštruktúra priestorových informácií: metaúdaje, súbory priestorových údajov, služby priestorových údajov, sieťové služby a technológie, dohody o zdieľaní, prístupe a využívaní, mechanizmy, procesy a postupy



Pre(čo) INSPIRE ?

INSPIRE Hierarchia

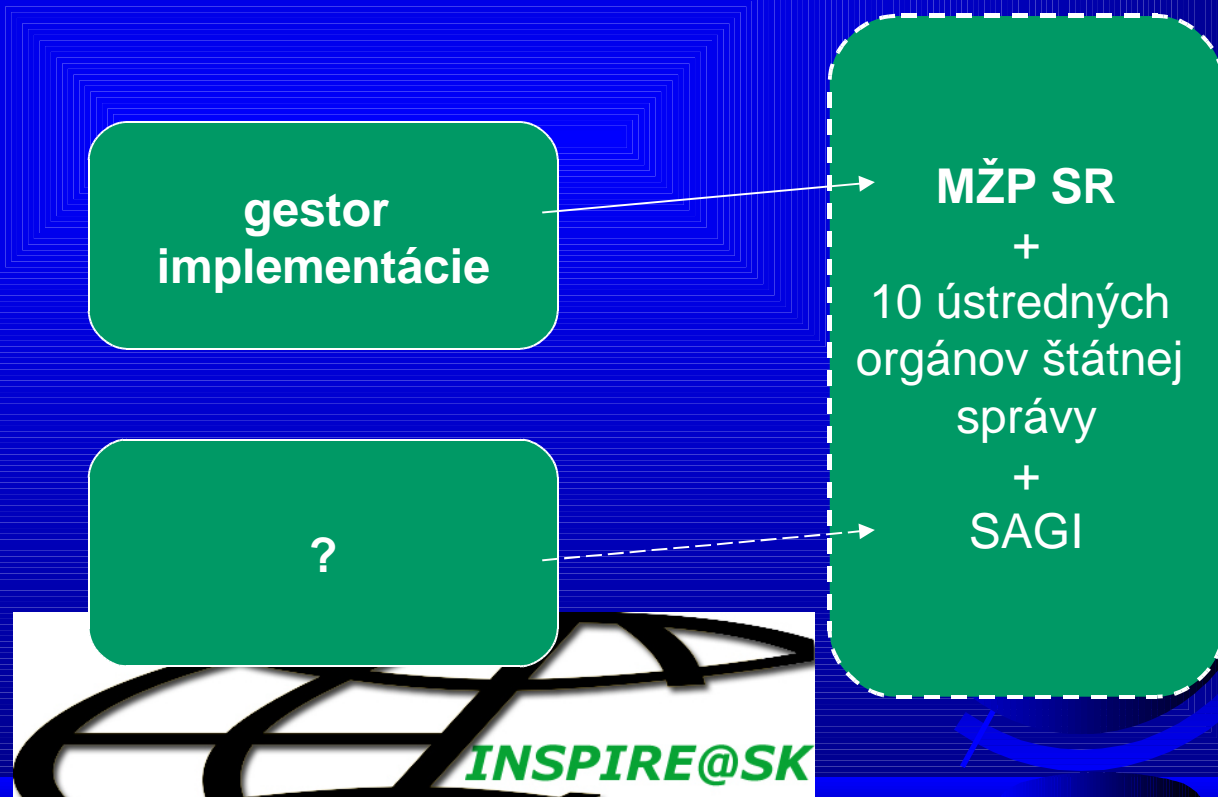


článok 19

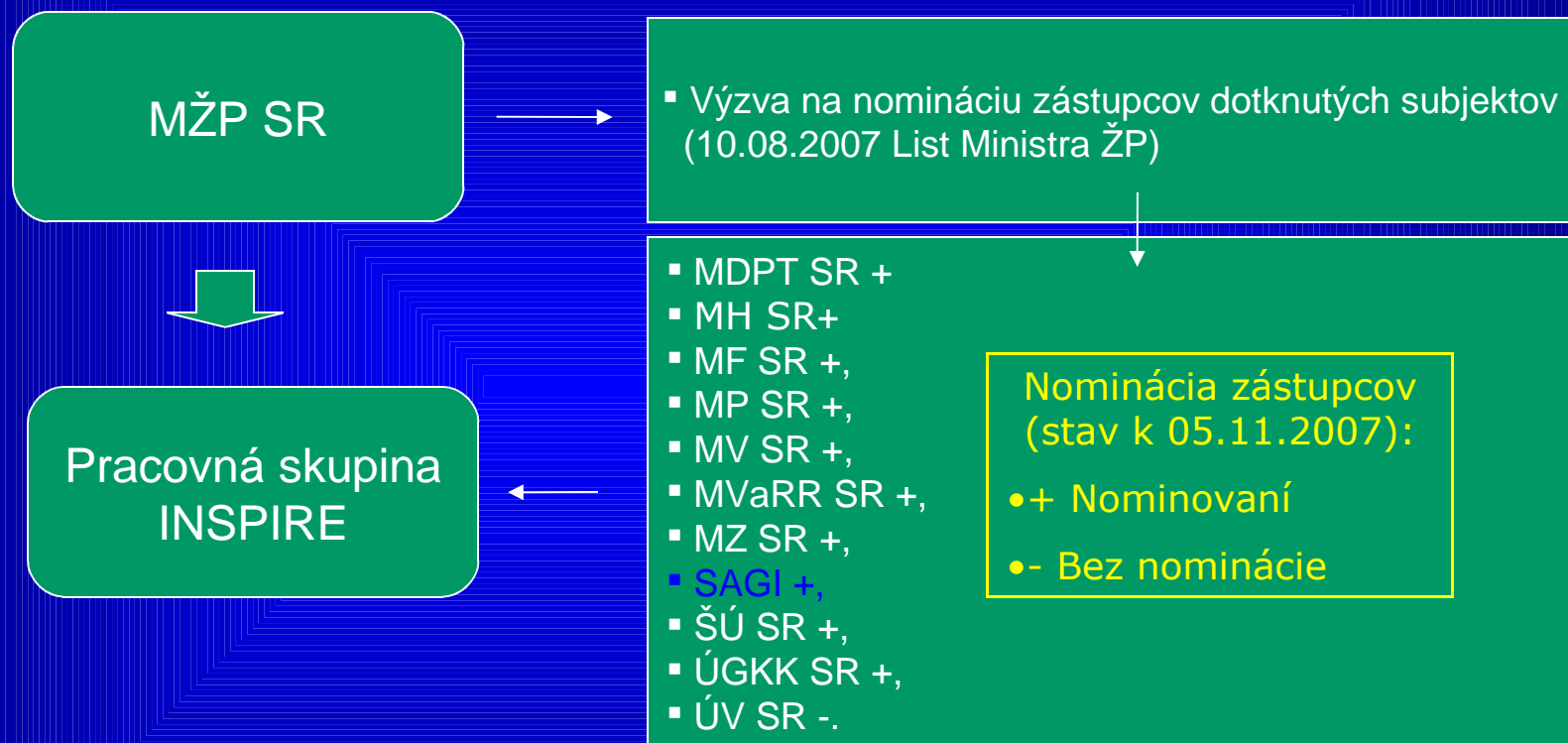
- každý členský štát určí **kontaktné miesto**, zvyčajne orgán verejnej moci, zodpovedné za kontakty s Komisiou v súvislosti s touto smernicou. Toto kontaktné miesto bude podporované **koordinačnou štruktúrou**, pričom sa zohľadní rozdelenie právomocí a zodpovedností v rámci členského štátu

kontaktný bod

koordinačná štruktúra



Proces transpozície v podmienkach SR





Prínosy INSPIRE ?

Čo INSPIRE prinesie...



Na čo je INSPIRE dobrá?

INSPIRE prináša:

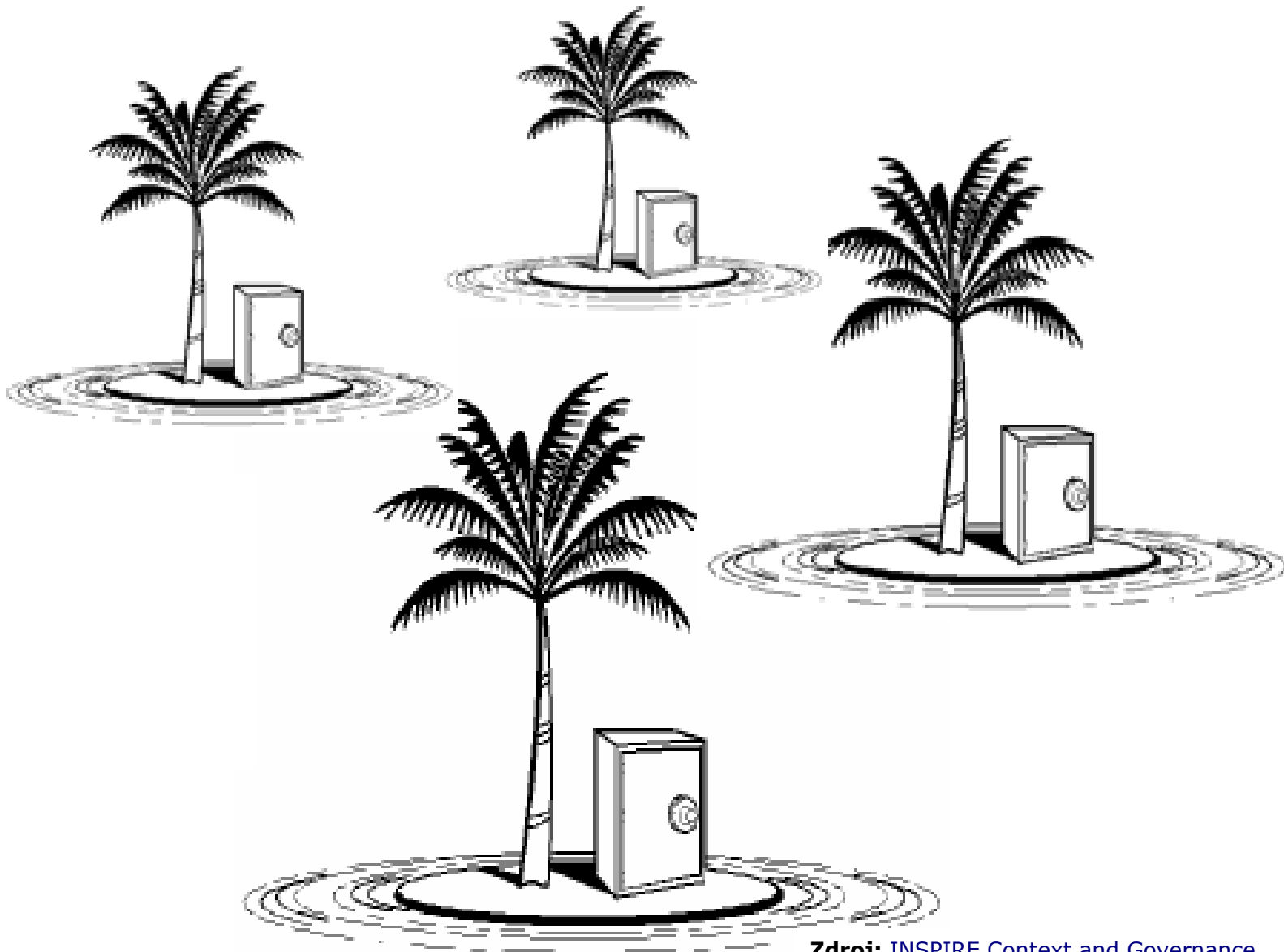
Poriadok v priestorových informáciách

Efektívnejší prístup k priestorovým informáciám, harmonizáciu, podporu štandardov v oblastiach:

- ✧ Metaúdajov priestorových údajov
- ✧ Špecifikácia priestorových údajov
- ✧ (Sieťové) Služby priestorových údajov
- ✧ Zdieľanie údajov a služieb priestorových údajov
- ✧ Monitoring a reporting priestorových údajov



INSPIRE obrazne



Zdroj: INSPIRE Context and Governance

Metaúdaje On-Line realita: EnviroInfo MŽP SR

Hlavné menu

- Čo je EnviroInfo
- OVZ
- KDZ
- Aktuality
- Registrácia
- Prihlásenie
- Zoznam informácií
- Usmernenie
- Čo?
- Kto?
- Ako?
- Kde?
- Kedy?
- Kontakty
- Manuál
- Dokumentácia
- Vyhľadávanie**

Vyhľadávanie podľa:

Kde:

Čo? Kedy?

Ako?

Kto?

SR | Administratívne členenie | Pôsobnosť ŠOP SR | Povodia

Vyhľadat! reset

P.č.	Názov informácie:	search type:	Povinná osoba:	Posledná aktualizácia: (Z-A)
1.	EnviroInfo - profil metainformácií	Dokument	Slovenská agentúra životného prostredia	29.09. 2006
2.	Správa	Dokument	Krajský úrad životného prostredia Nitra	29.09. 2006
3.	Rozhodnutie	Dokument	Krajský úrad životného prostredia Nitra	29.09. 2006
4.	Digitálny terénny model SR (25m)	Raster	Slovenská agentúra životného prostredia	27.09. 2006
5.	Základné sídelné jednotky	Vektor	Slovenská agentúra životného prostredia	27.09. 2006
6.	Informačný systém o území (ISÚ) / Záverečná správa za rok 2005	Dokument	Slovenská agentúra životného prostredia	22.09. 2006
7.	Mapová služba administratívnych hraníc SR	Mapa	Slovenská agentúra životného prostredia	22.09. 2006
8.	EnviroInfo	Databáza	Slovenská agentúra životného prostredia	17.09. 2006

Metaúdaje On-Line realita: MIS MP SR

Metainformačný Systém
Rezortu pôdohospodárstva

MINISTERSTVO
PÔDOHOSPODÁRSTVA SR

[Hlavná stránka](#) | [Zoznam organizácií](#) | [Zoznam IS](#) | [Vyhľadávanie](#) | [Kontakt](#) | [www.mpsr.sk](#)

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

je ústredným orgánom štátnej správy pre:

- ▶ poľnohospodárstvo,
- ▶ lesné hospodárstvo,
- ▶ pozemkové úpravy a závlahové a odvodňovacie systémy,
- ▶ veterinárnu starostlivosť, rastlinolekársku starostlivosť, rybárstvo v oblasti hospodárskeho chovu rýb, poľovníctvo,
- ▶ potravinárstvo.

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky plní úlohy súvisiace s rozvojom vidieka.

Metainformačný systém /MIS/

obsahuje údaje z aktualizovanej databázy informačných zdrojov rezortu pôdohospodárstva.

Cieľom MIS je poskytovať:

- ▶ informácie o subjektoch, ktoré sa podieľajú na tvorbe rezortných informačných systémov,
- ▶ informácie o existencii a lokalizácii rezortných zdrojov dát
- ▶ informácie o možnosti prístupu k zdrojom dát

Vyhľadávanie informačných zdrojov

Podľa organizácie
Všetky organizácie

Podľa odvetvia
Všetky odvetvia

[Rozšírené vyhľadávanie](#)

[Hlavná stránka](#) | [Zoznam organizácií](#) | [Vyhľadávanie](#) | [Kontakt](#)

© Ministerstvo pôdohospodárstva SR, 2006 ÚVTIP Nitra.
Posledná aktualizácia 04/09/06 | 9458

Metaúdaje On-Line realita: Metakatalóg NIPI/Geonet.SK





PORTÁL NIPI
Národná Infraštruktúra Priestorových Informácií

↳ Zoznam dátových súborov (1893)

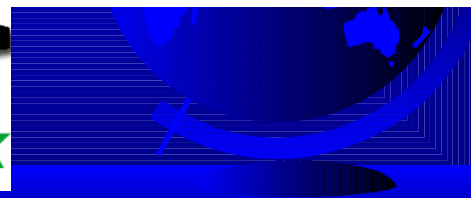
Majiteľ: všetci, typ: série a súbory dát Obnoviť

		Majiteľ	Názov metazáznamu	Identifikátor	Počet súborov	Jazyk	Úroveň hierarchie
1		VUGK	Letecké snímky SR	VUGK_LMS_ZH	2		
2		SAZP -	chránené stromy v SR	Sazp_01_chs	0		
3		SAZP -	chránené územia maloplošné	Sazp_02_chum	0		
4		SAZP -	navrhované územia európskeho významu	Sazp_03_chnatura	0		
5		SAZP -	Monitorovacia siet kvality povrchových vod	Sazp_04_makpv	0		
6		SAZP -	Základné sídelné jednotky	Sazp_05_zsj	0		
7		SAZP -	Horizontálna krivosť reliéfu	Sazp_12_hor_kriv	0		
8		SAZP -	Jaskyne mapy	Sazp_13_jaskyne	0		
9		SAZP -	LANDSAT ETM	Sazp_14_landsat_etm	0		
10		SAZP -	Orientácia voči svetovým stranám	Sazp_15_orientacia	0		

Zobrazíť: 10 záznamov s poradovými číslami 1 - 10 Predchádzajúci Nasledujúci

V prípade problémov kontaktujte administrátora info@geonet.sk

- Katalóg metaúdajov**
 - Základné informácie
 - Nápoveda pre metakatalóg
 - Zobraziť katalóg metaúdajov
 - Zobraziť zoznam online zdrojov
- Vybrané metaúdaje**
 - Zobraziť výber
- Hľadať metaúdaje**
 - Rýchle hľadanie Hľadať
 - Komplexný dopyt
- Prihlásenie**
 - Prihlásiť



Prínosy INSPIRE

Špecifikácia priestorových údajov:

Jednotná definícia požadovaných údajov.

Definícia INSPIRE:

„priestorové údaje“ sú všetky údaje s priamym alebo nepriamym odkazom na konkrétnu polohu alebo geografickú oblasť;

Priorita:

15.05.2009 : Prijatie IP pre údaje príloha I smernice INSPIRE.

15.05.2012: Prijatie IP pre údaje prílohy II a III smernice INSPIRE.

Stav v SR:

- ✘ Väčšina požadovaných údajov existuje
- ✘ Nejasnosti okolo chýbajúcich údajov
- ✘ Nejasné kompetencie k existujúcim údajom
- ✘ Otázna úroveň štruktúry existujúcich údajov



Špecifikácia priestorových údajov - 34 tém v 3 prílohách:

Príloha 1:

- ✘ Súradnicové referenčné systémy (ÚGKK SR)
- ✘ Geografické systémy sietí (ÚGKK SR)
- ✘ Zemepisné názvy (ÚGKK SR)
- ✘ Správne jednotky (MV SR, MŽP SR, ŠÚ SR, ÚGKK SR)
- ✘ Adresy (MDPaT SR, MV SR, ÚGKK SR)
- ✘ Katastrálne parcely (ÚGKK SR)
- ✘ Dopravné siete (MDPaT SR)
- ✘ Hydrografia (MŽP SR)
- ✘ Chránené územia (MŽP SR)

Príloha 2:

- ✘ Výška (ÚGKK SR)
- ✘ Krajinná pokrývka (land cover) (MŽP SR)
- ✘ Ortometria (MP SR, ÚGKK SR)
- ✘ Geológia (MŽP SR)

Príloha 3:

- ✘ Štatistické jednotky (ŠÚ SR)
- ✘ Stavby (ÚGKK)
- ✘ Pôda (MP SR)
- ✘ Využitie územia (MP SR, MVaRR SR, MŽP SR)
- ✘ Ľudské zdravie a bezpečnosť (MV SR, MZ SR)
- ✘ Verejné a štátne služby (?)
- ✘ Zariadenia na monitorovanie životného prostredia (MP SR, MŽP SR)
- ✘ Výrobné a priemyselné zariadenia (MH SR)
- ✘ Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry (MP SR)
- ✘ Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia (ŠÚ SR)
- ✘ Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy (?)
- ✘ Zóny prírodného rizika (MŽP SR)
- ✘ Atmosferické podmienky (MŽP SR)
- ✘ Meteorologické geografické prvky (MŽP SR)
- ✘ Oceánografické geografické prvky (-)
- ✘ Morské regióny (-)
- ✘ Biogeografické regióny (MŽP SR)
- ✘ Habitaty a biotopy (MŽP SR)
- ✘ Výskyt druhov (MŽP SR)
- ✘ Zdroje energie (MH SR)
- ✘ Zdroje nerastných surovín (MH SR, MŽP SR)



Špecifikácia priestorových údajov - 34 tém v 3 prílohách:

Príloha 1:

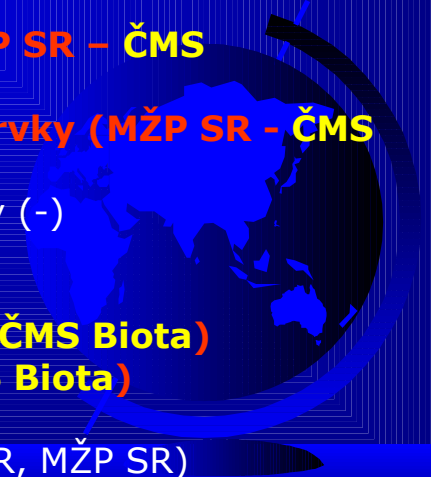
- ✘ Súradnicové referenčné systémy (ÚGKK SR)
- ✘ Geografické systémy sietí (ÚGKK SR)
- ✘ Zemepisné názvy (ÚGKK SR)
- ✘ Správne jednotky (MV SR, MŽP SR, ŠÚ SR, ÚGKK SR)
- ✘ Adresy (MDPaT SR, MV SR, ÚGKK SR)
- ✘ Katastrálne parcely (ÚGKK SR)
- ✘ Dopravné siete (MDPaT SR)
- ✘ Hydrografia (MŽP SR)
- ✘ Chránené územia (MŽP SR)

Príloha 2:

- ✘ Výška (ÚGKK SR)
- ✘ Krajinná pokrývka (land cover) (MŽP SR)
- ✘ Ortometria (MP SR, ÚGKK SR)
- ✘ **Geológia (MŽP SR – ČMS Geologické faktory)**

Príloha 3:

- ✘ Štatistické jednotky (ŠÚ SR)
- ✘ Stavby (ÚGKK)
- ✘ **Pôda (MP SR – ČMS Pôda)**
- ✘ Využitie územia (MP SR, MVaRR SR, MŽP SR)
- ✘ **Ľudské zdravie** a bezpečnosť (MV SR, **MZ SR – ČMS Pôda, ČMS cudzorodé látky v potravinách a krmivách**)
- ✘ Verejné a štátne služby (?)
- ✘ **Zariadenia na monitorovanie životného prostredia (MP SR, MŽP SR – všetky ČMS)**
- ✘ Výrobné a priemyselné zariadenia (MH SR)
- ✘ Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry (MP SR)
- ✘ Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia (ŠÚ SR)
- ✘ Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy (?)
- ✘ **Zóny prírodného rizika (MŽP SR – ČMS rádioaktivita, ČMS geologické faktory)**
- ✘ **Atmosferické podmienky (MŽP SR – ČMS Meteorológia a klimatológia)**
- ✘ **Meteorologické geografické prvky (MŽP SR – ČMS Meteorológia a klimatológia)**
- ✘ Oceánografické geografické prvky (-)
- ✘ Morské regióny (-)
- ✘ Biogeografické regióny (MŽP SR)
- ✘ **Habitaty a biotopy (MŽP SR – ČMS Biota)**
- ✘ **Výskyt druhov (MŽP SR – ČMS Biota)**
- ✘ Zdroje energie (MH SR)
- ✘ Zdroje nerastných surovín (MH SR, MŽP SR)



Prínosy INSPIRE

(Sieťové) Služby On-Line realita: Zobrazovanie

INSPIRE Geoportal
the EU portal for Geographic Information

JRC
EUROPEAN COMMISSION

WMS KLIENT NIPI - Mozilla Firefox

http://mapserver.geonet.sk/wmsklient/

geonet.sk
NIPI - portál WMS
Národná infraštruktúra priestorových informácií

Mapa Vyhľadať WMS servery Nastavenie Nápoveda

Prehľadná mapa

Výber tematickej mapy
Administratívne delenie

Súradnice JTSK(m)
X: -356361.2565445026
Y: -1205904.598253275

Mierka
1 : 2350131
70504m

NIPI
Bratislava
tel.:

Hotovo

Domov Späť

Katastrálny portál

Možnosti navigácie
Zobrazovať v mape?
Zobrazovať texty v mape?

Výber
--- Vyberte kraj ---
--- Vyberte okres ---
--- Vyberte k. územie ---
Vyhľadať

Podľa okresu
Vyhľadať

Podľa názvu k.ú.
Časť názvu je možné nahradiť znakom *
Vyhľadať

Parcela : Parcela: 1890/1-Výmera: 841-Druh pozemku: Záhrady-Využitie pozemku: Pozemky prevažne v zastavanom území c' 1 : 1 423 1 321 x 669 (ft)

Prínosy INSPIRE

(Sieťové) Služby On-Line realita: Ukladanie

The screenshot displays a web browser window with two tabs. The top tab is titled "CGS IMK / Dátový sklad rezortu ŽP" and shows a map of Slovakia with a red outline. The bottom tab is titled "gui2 - presented by Mapbender" and shows a web map interface. The interface includes a search bar, a map of Europe, a legend, and a table of WMCs.

Mapbender WMC list

WMC name	last update				
SR Hranica	Sep 14 2007 02:51:33				
letiska	Aug 10 2007 22:46:04				

Prínosy INSPIRE

Zdieľanie priestorových údajov :

Pravidlá výmeny údajov – licenčná politika

Definícia INSPIRE:

Každý členský štát prijme opatrenia na zdieľanie súborov a služieb priestorových údajov medzi svojimi orgánmi verejnej moci uvedenými v článku 3 bod 9 písm. a) a b). Tieto opatrenia umožnia týmto orgánom verejnej moci získať prístup k súborom a službám priestorových údajov a vymieňať si a využívať tieto súbory a služby na účely verejných úloh, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie.

Priorita:

15.05.2009 : Prijatie IP upravujúcich podmienky týkajúce sa prístupu a využívaniu priestorových súborov a služieb pre inštitúcie a subjekty Komunity

Stav v SR:

× „Ostré“ údaje sú zatiaľ zdieľané len v rámci inštitúcií, resp. rezortov, no vo veľmi obmedzenej miere



Prínosy INSPIRE

Zdieľanie údajov On-Line realita: ENIPI/CGS

The image displays a composite screenshot of a web browser and a GIS application. The browser window shows the 'Informačný systém o území' (Information system of the territory) on the website <http://isu.enviroportal.sk/index.php/item/cgs>. The browser's address bar and tabs are visible, along with a sidebar menu on the left containing items like 'Ciele projektu', 'Filozofia projektu', and 'Prístup k údajom'. The ArcCatalog window is titled 'ArcCatalog - ArcInfo - Database Connections\Connection SAZP_TUCHYNA to jason.sazp.sk.sde'. It shows a tree view of the workspace with folders like 'Catalog', 'Database Connections', and 'Database Servers'. The main pane displays a list of data layers, including 'KATALOG_OBJEKTOV.MOV50', 'KOZP.area_template_SR', and various 'SDCO_GUDS.sk_*' and 'SDCO_SHMU.sk_*' datasets.



Poslanie, ciele a úlohy PS INSPIRE@SK

Pracovná skupina pre transpozíciu a prípravu implementácie smernice INSPIRE

- ⌘ analýza legislatívneho prostredia
- ⌘ legislatívny návrh (vecný zámer)
- ⌘ analýza nákladov a výnosov (doložka vplyvov)
- ⌘ stratégia implementácie smernice v podmienkach SR – road map



08. November 2007, MŽP SR

Viac informácií:

INSPIRE official website	http://inspire.jrc.it
INSPIRE@SK	http://www.sazp.sk/inspire
INSPIRE Geoportal	http://geoportal.jrc.it
EnviroInfo	http://enviroinfo.enviroportal.sk/
Geoportál ÚGKK SR	http://www.geoportal.sk
MIS MP SR	http://mis.mpsr.sk
Metakatalóg NIPI:	http://metakatalog.geonet.sk/
MICKA@CENIA.CZ	http://mis.cenia.cz
Atlas Krajiny SR	http://enviroportal.sk/atlas/
NIPI portál WMS	http://mapserver.geonet.sk/wmsklient/
Katastrálny portál ENIPI/CGS	http://www.katasterportal.sk http://isu.enviroportal.sk/index.php/item/cgs
EnviroGeoPortál	http://geo.enviroportal.sk

Mgr. Pavol Richtárik
Ministerstvo životného prostredia SR
Námestie Ľ. Štúra
812 35 Bratislava
Url: <http://www.enviro.gov.sk>
e-mail: richtarik.pavol@enviro.gov.sk

Ing. Martin Tuchyňa
SAŽP - Centrum environmentálnej informatiky
Tajovského 28
975 90 Banská Bystrica
Url: <http://www.sazp.sk>
e-mail: martin.tuchyna@sazp.sk

