



INSPIRE a Národná infraštruktúra pre priestorové informácie na Slovensku, výzvy do roku 2013

Ing. Marek Žiačik
Slovenská agentúra životného prostredia
Centrum environmentalistiky a informatiky

Legislatívne

- Definovaná smernicou INSPIRE (a Vykonávacími predpismi)
- Transponovaná zákonom NIPI (Vyhláškou č. 352/2011 Z.z.)
- Iné právne normy napr. Zákon o geodézii a kartografii
- Časovo vymedzená
 - INSPIRE Roadmap
- Obsahovo vymedzujúca 5 rámcových oblastí:
 - Metaúdaje
 - Priestorové údaje a dátové špecifikácie
 - Sieťové služby a technológie
 - Dohody o zdieľaní, prístupe a využívaní
 - Koordinačné, monitorovacie a reportingové mechanizmy

Metaúdaje - požiadavka na dostupnosť za prílohu I. a II. Smernice do 3.12. 2010

<http://geo.enviroportal.sk/catalog-client/>

enviroportál



Národná infraštruktúra pre priestorové informácie
Metainformačný katalóg rezortu životného prostredia

► Vyhľadávanie

- Jednoduché
- Rozšírené
- GEMET slovník
- Nastavenia

► Mapy

Prihlásenie

Užívateľské meno:

Heslo:

Prihlásiť

► Jednoduché vyhľadávanie

Čo chcete vyhľadávať?

☒ aplikácia ☒ iný zdroj ☒ služba ☒ údajová sada ☐ Distribuované vyhľadávanie

NATURA 2000

Vyhľadať



Vyhľadávanie

- Jednoduché
- Rozšírené
- GEMET slovník
- Nastavenia

Mapy

Prihlásenie

Užívateľské meno:

Heslo:

Prihlásiť

Výsledky vyhľadávania

Počet záznamov: 2

1

← Späť na vyhľadávanie

údajová sada

Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územia vyhlasované v rámci sústavy chránených území NATURA 2000.

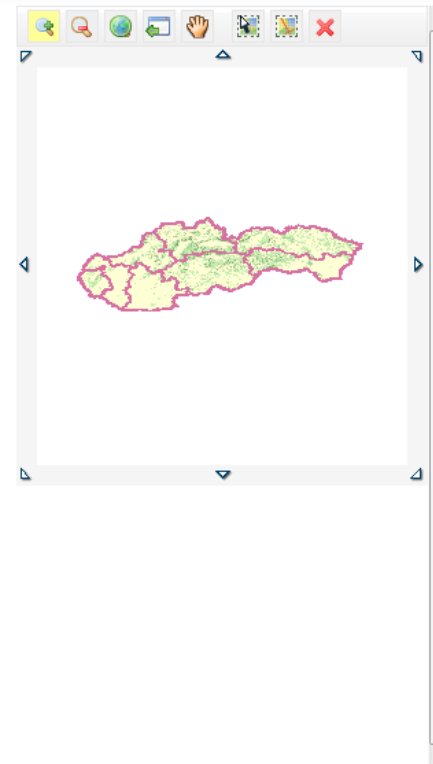
údajová sada

Územia európskeho významu

Územia európskeho významu vyhlasované rámci sústavy európskych chránených území Natura 2000

1

← Späť na vyhľadávanie





Vyhľadávanie

- Jednoduché
- Rozšírené
- GEMET slovník
- Nastavenia

Mapy

Prihlásenie

Užívateľské meno:

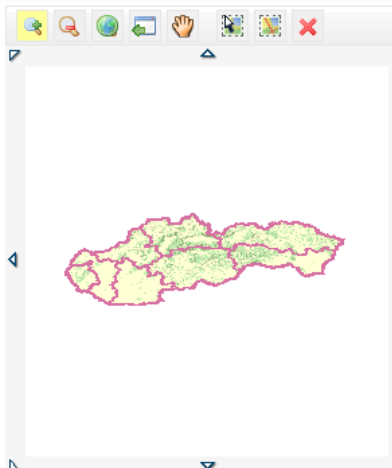
Heslo:

Územia európskeho významu vyhlasované rámci sústavy európskych chránených území Natura 2000

[Popis](#) [Klasifikácia](#) [Spojenie \(Previazanie\)](#) [Distribúcia](#) [Kvalita](#) [Metaúdaje](#)

Popis

Názov:	Územia európskeho významu	
Abstrakt:	Územia európskeho významu vyhlasované rámci sústavy európskych chránených území Natura 2000	
Dátum:	vytvorenia:	2010-02-01
	uverejnenia:	2010-02-01
	revízie:	-
Kontaktný bod:	Rola:	autor
	Meno osoby:	Peter Pastorek
	Názov organizácie:	Štátna ochrana prírody Slovenskej Republiky
	Pozícia:	GIS-špecialista
	Telefón:	0484712032
	Fax:	-
	Bod doručenia:	Tajovského 28B
	Mesto:	974 01 Banská Bystrica
	Administratívna jednotka:	-
	Krajina:	Slovenská Republika
	E-mail adresa:	peter.pastorek@sopsr.sk
Referenčný systém:	ETRS 89, Lambertovo azimutálne rovnoploché zobrazenie (LAEA)	
Geografický výrez (Kód typu rozsahu: zahrnutý):	Západná zemepisná dĺžka:	16.35242
	Východná zemepisná dĺžka:	22.908261
	Severná zemepisná šírka:	49.810862
	Južná zemepisná šírka:	



Vyhľadávacie a zobrazovacie služby



požiadavka na dostupnosť v plnej prevádzkovej kapacite 9.11.2011

Geoportal NIPI – Testovacia prevádzka (<http://geoportal.sazp.sk/>)

Podľa Zákona 3/2010 Z.z. má Ministerstvo životného prostredia vytvoriť Národný geoportál a zabezpečiť jeho prevádzku

The screenshot shows the homepage of the NIPI a INSPIRE portal. At the top, there is a navigation bar with links: VITAJTE, MAPY, METAÚDAJE, VALIDÁCIA, and NIPI a INSPIRE. Below this, there is a section titled 'NIPI a INSPIRE' with a sub-header 'ÚVOD' and 'PRÁVZDA'. The main content area contains text about the INSPIRE initiative, its goals, and the basic principles of INSPIRE. On the right side, there is a sidebar with links to 'Legislativa v Slovenskej republike', 'Implementačné pravidlá', 'Aktivity', 'Slovenská republika', and 'Európa'. The footer contains copyright information: Copyright CENIA 2010 - 2012, na prevádzku zodpovedá SAŽP.

VITAJTE **MAPY** **METAÚDAJE** **VALIDÁCIA** **NIPI a INSPIRE**

ÚVOD **PRÁVZDA**

NIPI a INSPIRE

Aktuálne informácie vrátane novinek nájdete na inspire.gov.sk/.

INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe je iniciatívou Európskej komisie. Rovnomerná smernica Európskej komisie a Rady si kladie za cieľ vytvoriť európsky legislatívny rámec potrebný na vybudovanie európskej infraštruktúry priestorových informácií. Stanovuje všeobecné pravidlá pre založenie európskej infraštruktúry priestorových údajov najmä na podporu environmentálnych politík a politík, ktoré životné prostredie ovplyvňujú. Hlavným cieľom INSPIRE je poskytnúť väčšie množstvo kvalitných a štandardizovaných priestorových informácií pre vytváranie a uplatňovanie politík. Spoločnosť na všetkých úrovniach členských štátov.

Základné princípy INSPIRE:

- údaje sú zbierané a vytvárané raz a spravované na takej úrovni, kde sa to tak deje najefektívnejšie
- možnosť bezproblémovo kombinovať priestorové údaje z rôznych zdrojov a zdieľať ich medzi mnohými užívateľmi a aplikáciami
- priestorové údaje vytvárané na jednej úrovni štátnej správy a zdieľané jej ďalšími úrovňami
- priestorové údaje dostupné za podmienok, ktoré nebudú obmedzovať ich rozsiahle využitie
- ľahšie vyhľadávanie dostupných priestorových údajov, vyhodnotenie vhodnosti ich využitia pre daný účel a sprístupnenie informácie, za akých podmienok je možné tieto údaje využiť.

Smernica o vybudovaní infraštruktúry priestorových údajov v spoločnosti (INSPIRE) vyšla 25. apríla 2007 a do platnosti vstúpila 15. mája 2007. Vytvára základ pre koordináciu mechanizmus potrebný na fungovanie infraštruktúry na európskej úrovni. Do slovenskej legislatívy bola smernica transponovaná schválením nového zákona 3/2010 Z.z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie.

Legislativa v Slovenskej republike

[Zákon č. 3/2010 Z.z.](#)
[Vyhláska č. 352/2011 Z.z.](#)

Implementačné pravidlá

[Metaúdaje](#), [Údajové špecifikácie](#), [Služebné služby](#),
[Zdieľanie údajov](#), [Monitorovanie a reportovanie](#)

Aktivity

[GNES](#)
[SEIS](#)

Slovenská republika

[Slovenská asociácia pre geoinformatiku](#)
[Geonet.sk](#)

Európa

[INSPIRE Európa - JRC](#)
[Európsky geoportál](#)

Copyright CENIA 2010 - 2012, na prevádzku zodpovedá SAŽP

SAŽP v súčasnosti prevádzkuje toto testovacie riešenie na základe dohody s CENIA z ČR.

Zobrazovacie služby – praktická ukážka



Občan vlastní parcelu č. 1804 v k.ú. Jakub

<http://geoportal.sazp.sk>

Mapové Kompozície: | x = -417685, y = -1225185 |

VITAJTE **MAPY** METAÚDAJE VALIDÁCIA NIPI A INSPIRE

PREZERANIE ZOBRAZOVACIE SLUŽBY ĎALŠIE GEOPORTÁLY

Mapa zobrazuje katastrálnu mapu s parcelami. Vpravo je zobrazený výpis údajov o vybranej parcele 1804.

Parcely

Attribute	Value
OBJECTID	3174645
OBJEKT	125
VRSTVA	KLADPAR
PARCIS	1804.000
CPA	18040000
PARCELA	1804
KU	801453
SHAPE_LENG	854.33206958
Shape	Null
SHAPE_Length	854.331930697515
SHAPE_Area	21136.847902777

Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP

Zobrazovacie služby – praktická ukážka



Zobrazí si ju na podklade mapy 1:10 000

<http://geoportal.sazp.sk>

The screenshot displays the Geoportal SAŽP web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: VITAJTE, MAPY, METAÚDAJE, VALIDÁCIA, NIPI A INSPIRE. Below this, there is a section for PREZERANIE, ZOBRAZOVACIE SLUŽBY, and ĎALŠIE GEOPORTÁLY. The main map area shows a detailed topographic map of a region labeled 'Jakub'. The map includes various features such as roads, rivers, and land parcels. A sidebar on the right lists the map layers (Vrstvy) and their settings. The layers include: Správne jednotky SVM 50/Hranice obcí SVM 50, Správne jednotky SVM 50/Hranice krajov SVM 50, Správne jednotky SVM 50/Hranice okresov SVM 50, Správne jednotky SVM 50/Štátna hranica SVM 50, Cislovanie parciel, Parcely, Ortofotomapa, REZIM10, REZIM10 bez vrstevnic, RETM25, RETM50, OpenStreetMap Slovensko, and Spojitá vektorová mapa 1:50000. The sidebar also includes a Filter section and buttons for Logical Order, Physical Order, Info, Mapy, and OWS. The bottom of the page contains the copyright notice: Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP.

Mapové Kompozície: | x=-417684, y=-1225167 | SVM50 OSM SR

Jakub 1854

Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP

Zobrazovacie služby – praktická ukážka



Zobrazí si ju na podklade ortofoto mapy

<http://geoportal.sazp.sk>

The screenshot displays the web interface of the geoportal.sazp.sk. At the top, there is a navigation bar with links: VITAJTE, MAPY, METAÚDAJE, VALIDÁCIA, NIPI A INSPIRE. Below this, a secondary bar contains: PREZERANIE, ZOBRAZOVACIE SLUŽBY, and ĎALŠIE GEOPORTÁLY. The main map area shows an orthophoto of a landscape with a river and fields, overlaid with cadastral boundaries and parcel numbers. A toolbar on the left includes navigation controls and a scale bar (50 m). On the right, a 'Vrstvy' (Layers) panel lists various data layers with checkboxes, including administrative boundaries, parcels, and different map styles. Below the layers panel, there are tabs for 'Logical Order' and 'Physical Order', and buttons for 'Info', 'Mapy', and 'OWS'. The bottom of the page features a copyright notice.

Mapové Kompozície: | x=-417655, y=-1225155 | SVM50 | OSM SR

Vrstvy

- ☐ Správne jednotky SVM 50/Hranice katastrálnych území
- ☒ Správne jednotky SVM 50/Hranice obcí SVM 50
- ☒ Správne jednotky SVM 50/Hranice krajov SVM 50
- ☒ Správne jednotky SVM 50/Hranice okresov SVM 50
- ☒ Správne jednotky SVM 50/Štátna hranica SVM 50
- ☒ Cislovanie parcel
- ☒ Parcely
- ☒ Ortofotomapa
- ☒ REZM10
- ☒ REZM10 bez vrstevnic
- ☒ RETM25
- ☒ RETM50
- ☒ OpenStreetMap Slovensko
- ☒ Spojitá vektorová mapa 1:50000

Filter:

Logical Order | **Physical Order**

Info

Mapy

OWS



<http://geoportal.sazp.sk>




Email: Heslo: [Prihlásiť](#)
[Registrácia](#) | [Zabudnuté heslo](#)

VITAJTE **MAPY** METAÚDAJE VALIDÁCIA NIPI A INSPIRE

PREZERANIE ZOBRAZOVACIE SLUŽBY ĎALŠIE GEOPORTÁLY

Mapové Kompozície:



x=-417495, y=-1225310

Vrstvy

- ☐ Správne jednotky SVM 50/Hranice obcí SVM 50
- ☐ Správne jednotky SVM 50/Hranice krajov SVM 50
- ☐ Správne jednotky SVM 50/Hranice okresov SVM 50
- ☐ Správne jednotky SVM 50/Štátna hranica SVM 50
- ☒ Cislovanie parcel
- ☒ Parcely
- ☒ Ortofotomapa
- ☒ REZM10
- ☒ REZM10 bez vrstevnic
- ☒ RETM25
- ☒ RETM50
- ☒ OpenStreetMap Slovensko
- ☒ Spojitá vektorová mapa 1:50000

Filter:

Info
Mapy
OWS

Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP

Zobrazovacie služby – praktická ukážka



Zasahuje na jeho parcelu dáke SK chránené územie?

<http://geoportal.sazp.sk>

Geoportal interface showing a map of a protected area (MCHU) and its surrounding parcels. The map displays various land parcels with numbers and boundaries. The interface includes a search bar, navigation tools, and a sidebar with map layers and information.

Mapové Kompozície: | x = -417491, y = -1225037 |

VITAJTE | MAPY | METAÚDAJE | VALIDÁCIA | NIPI A INSPIRE

PREZERANIE | ZOBRAZOVACIE SLUŽBY | ĎALŠIE GEOPORTÁLY

Map layers: SVM50, OSM SR

Info:

Krovak JTSK [m] x = -417688 y = -1225210

GPS 48°45'54.9"N 19°08'37.1"E

Chránené územia/Maloplošné chránené územia

MCHU

fid	ID	CSE	TXT	NAM	DTS	LEG	PSB	ARA
MCHU.3691	1058	-	Jakub	30.12.1895	0:00	S	NAPANI	124448.29

Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP

Zobrazovacie služby – praktická ukážka



Zasahuje na jeho parcelu dáke EÚ chránené územie?

<http://geoportal.sazp.sk>

Mapové Kompozície:

VITAJTE **MAPY** METAÚDAJE VALIDÁCIA NIPI A INSPIRE

PREZERANIE ZOBRAZOVACIE SLUŽBY ĎALŠIE GEOPORTÁLY

Email: Heslo: **Prihlásiť**

Registrácia | Zabudnuté heslo

x=-417491, y=-1225015 |

SVM50 OSM SR

Copyright 1853 50m

Copyright CENIA 2010 - 2012, za prevádzku zodpovedá SAŽP

Vrstvy

Info

Krovak JTSK [m] x = -417653 y = -1225175

GPS 48°45'56.1"N 19°08'38.7"E

Chránené územia/NATURA 2000 - Územia európskeho významu

UEV

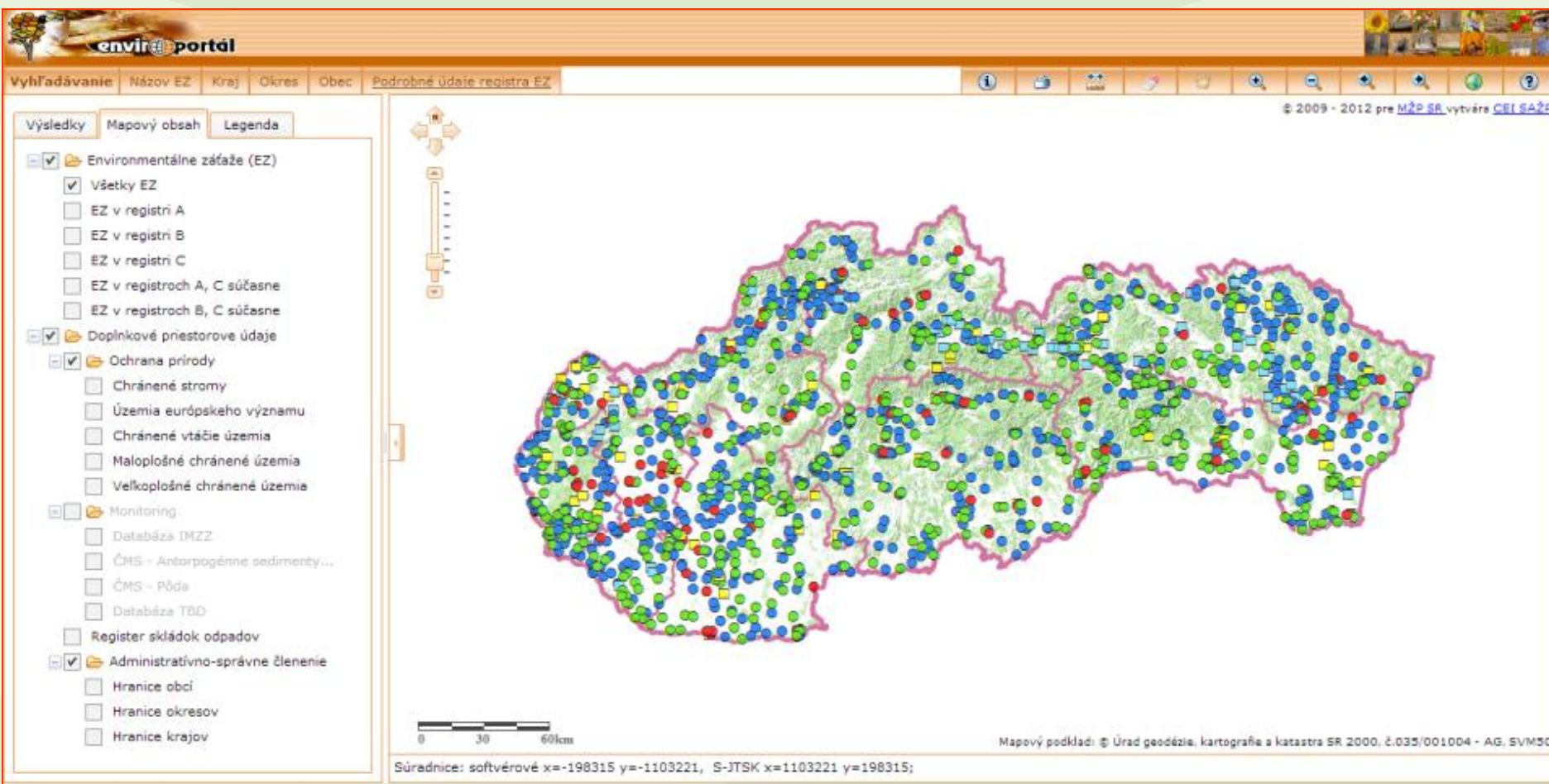
fld	ID	NAM	IDT	DTS	LEG	PS
UEV.87	Baranovo	SKUEV0295	30.12.1899	0:00	Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-S.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva	

Vyčistiť

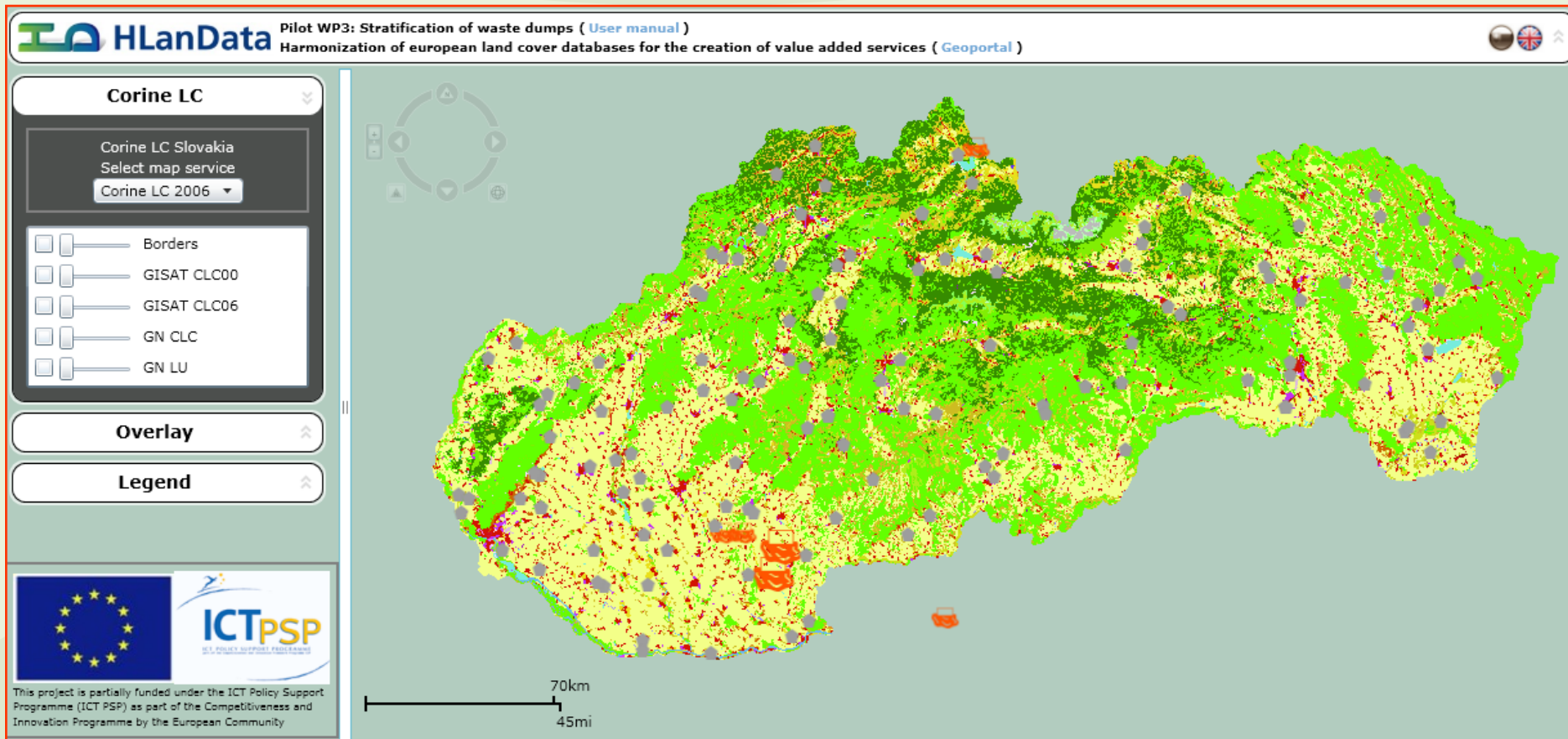
Mapy

OWS

- IS Environmentálnych zát'aží (<http://envirozataze.enviroportal.sk>)



- Hlandata SK Pilot (<http://hlandata.sazp.sk/pilot/>)



- **INSPIRE Biodiversity Mash-up**
(http://geo.enviroportal.sk/geoserver/www/ps_mashup/index.html)

INSPIRE Mash-up Biodiversity web application

[Restart application](#)

Species list (20)

Accipiter gentilis (Goshawk)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Accipiter nisus (Eurasian Sparrowhawk)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Alcedo atthis (Common Kingfisher)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Aquila chrysaetos (Golden Eagle)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Aquila pomarina (Lesser Spotted Eagle)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Ardea cinerea (Mauritanian Heron)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Bonasa bonasia (Hazel Grouse)
[Show distribution](#) [Show info](#)

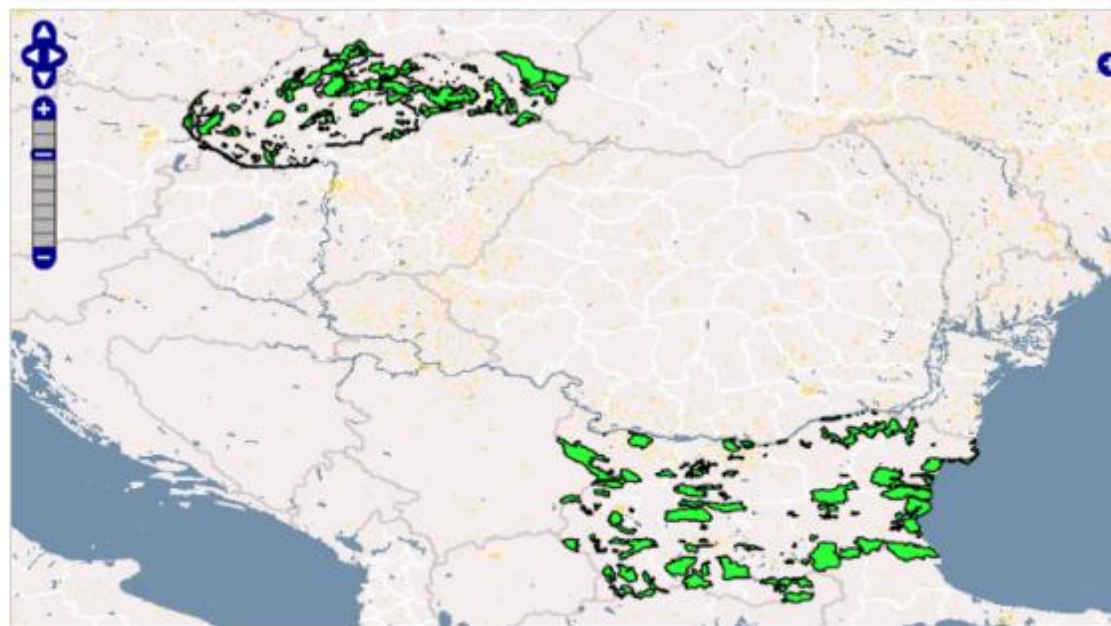
Bubo bubo (Eagle Owl)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Buteo buteo (Common Buzzard)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Ciconia ciconia (White Stork)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Ciconia nigra (Black Stork)
[Show distribution](#) [Show info](#)

Map



GML

[Download all protected sites features](#)

Brought to you by: [Kathi Schleidt](#) | [Martin Kořka](#) | [Peter Mozolík](#) | [Barbara Pratschner](#)

and the Twinning Project: Preparing to implement the environment-related themes of Directive 2007/2/EC "INSPIRE" with focus on Annex I.9 "Protected Areas"

Trinning Project Number: BG/2007/1B/EN/01/UE/TWL

Contract Number: 2007/019-303.07.03.0010



V zmysle INSPIRE RoadMap:

- **Počiatočná prevádzková kapacita – 28.06.2012**
- **Plná prevádzková kapacita – 28.12.2012**

V rámci INSPIRE MaR za rok 2011 bolo popísaných iba 4 ukladacie služby a ani jedna transformačná!

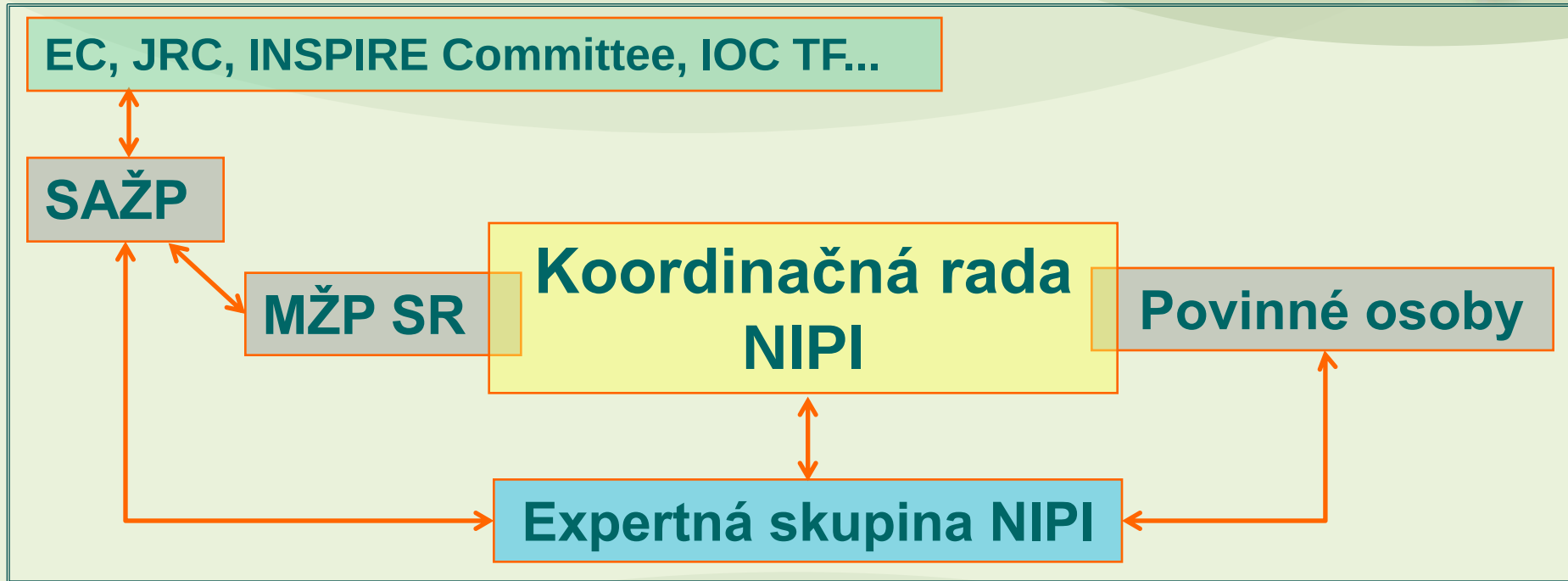
Vykonávacie predpisy pre harmonizovaný prístup k priestorovým údajom a službám priestorových údajov orgánmi a organizáciami spoločenstva



V zmysle INSPIRE RoadMap do 19.10. 2011 pre novovznikajúce zmluvy, do 19.4.2013 pre existujúce zmluvy

Zákon 3/2010 Z.z. požaduje uzavretie dohody o vzájomnom využívaní údajov a služieb medzi PO

Pripravuje sa návrh znenia dohody



Zloženie koordinačnej rady:

Predseda – riaditeľ OI MŽP SR

Podpredseda – riaditeľ CEI SAŽP

Tajomník – zástupca CEI SAŽP

Členovia – zástupca ÚGKK, zástupca MDVaRR SR, zástupca ŠÚ SR, zástupca MO SR,

zástupca MV SR, zástupca MPRV SR, zástupca MF SR, zástupca MK SR, zástupca MH SR, zástupca MZ SR, zástupca MŠVVaŠ SR, zástupca ZMOS, zástupca MŽP SR

INSPIRE Monitoring 2012 za rok 2011



Výsledky monitoringu 2012 za rok 2011 si môžete pozrieť na:

<http://inspire.enviroportal.sk/clanky/vysledky-monitoringu-2012-za-rok-2011>

Pre zefektívnenie získavania informácií potrebných pre výpočet jednotlivých indikátorov bez nutnosti zadávania informácií z predchádzajúcich rokov bol vyvinutý on-line editačný nástroj <http://inspire.gov.sk/inspire-monitoring>

Bratislavský samosprávny kraj	Štatistický úrad SR
Hydromeliorácie, s.p.	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
Košický samosprávny kraj	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ministerstvo vnútra SR	Topografický ústav
Národné Lesnícke Centrum - LVÚ	Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenská agentúra životného prostredia	Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva	Vodohospodárska výstavba
Slovenský hydrometeorologický ústav	Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
Slovenský vodohospodársky podnik	Výskumný ústav vodného hospodárstva

INSPIRE Monitoring 2012 za rok 2011



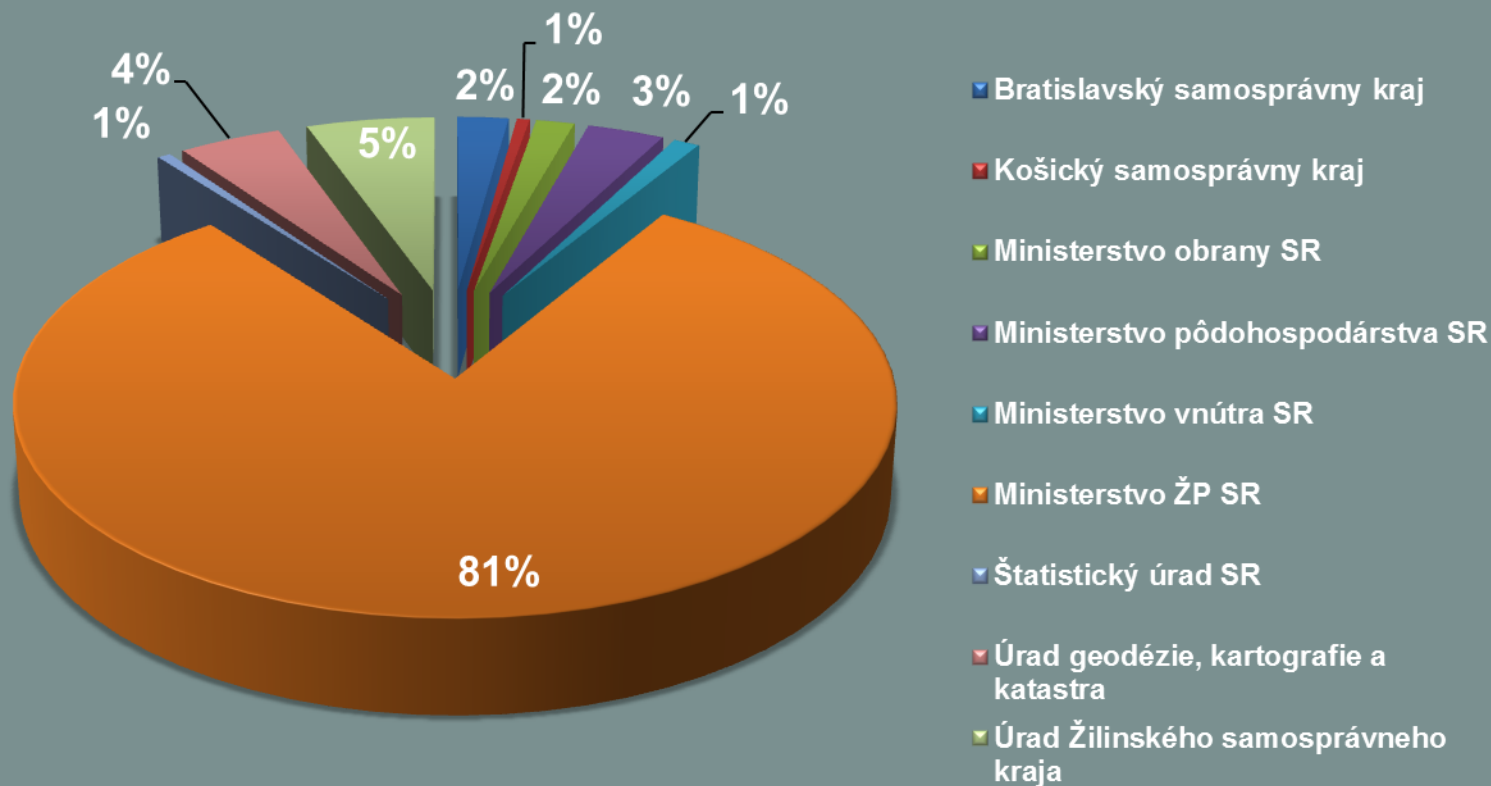
Výsledky monitoringu 2012 za rok 2011 si môžete pozrieť na:

<http://inspire.enviroportal.sk/clanky/vysledky-monitoringu-2012-za-rok-2011>

Parameter	2009	2010	2011
Zapojených organizácií	13	16	18
Popísané datasety	115	169	183
Popísané služby	21	17	31
Datasety popísané metaúdajmi (%)	33	43	89
Metaúdaje v súlade s IP (%)	45	31	77
Datasety v súlade s IP (%)	13	10	5
Metaúdaje dostupné prostredníctvom služieb (%)	66	19	71
Datasety dostupné prostredníctvom služieb (%)	44	5	5
Typy sieťových služieb (%)	d 33/ v 57/ dl 10	d 29/ v 59/ dl 10	d 19/ v 68/ dl 10

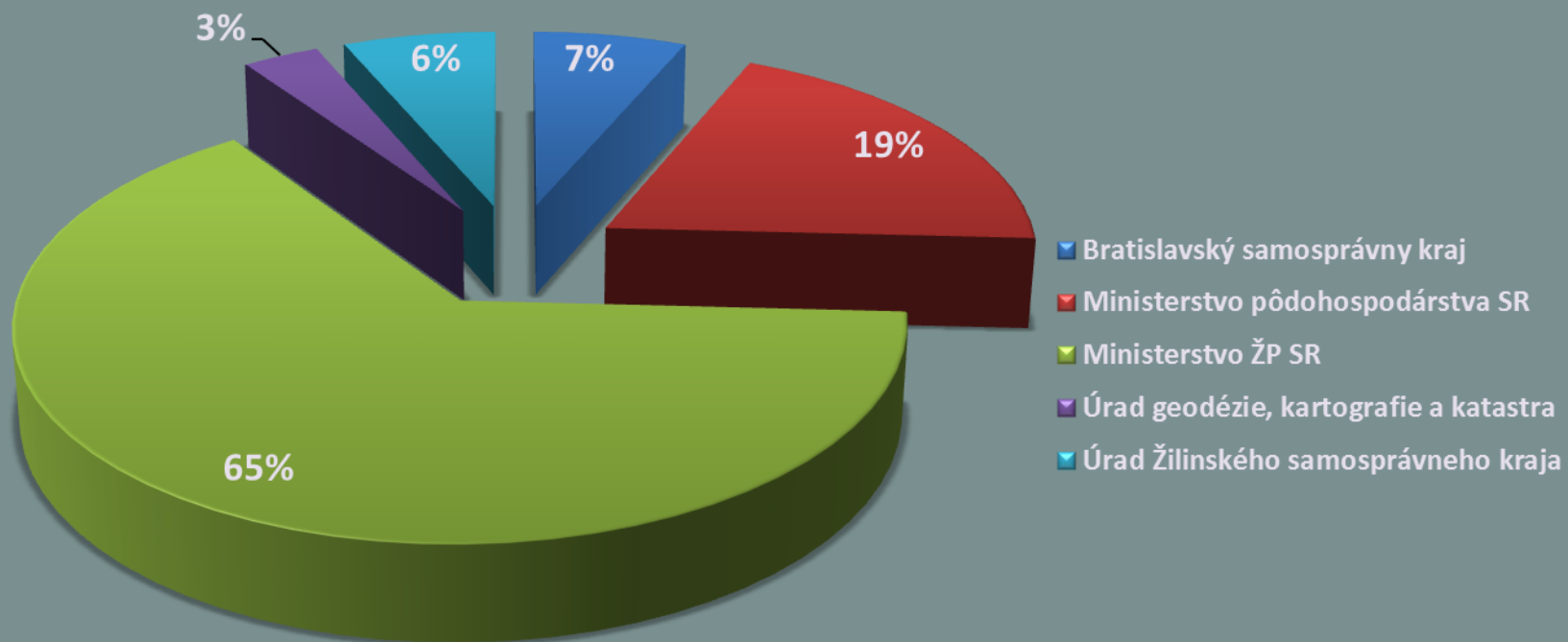
Podiel popísaných datasetov podľa povinných osôb

Datasety popísané jednotlivými povinnými osobami



Podiel popísaných sieťových služieb podľa povinných osôb

Sieťové služby popísané jednotlivými povinnými osobami



Zatiaľ vôbec nepopísané témy:

Koordinačné referenčné systémy

Sústavy súradnicových sietí

Ľudské zdravie a bezpečnosť

Pol'nohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry

Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia

Meteorologické geografické prvky

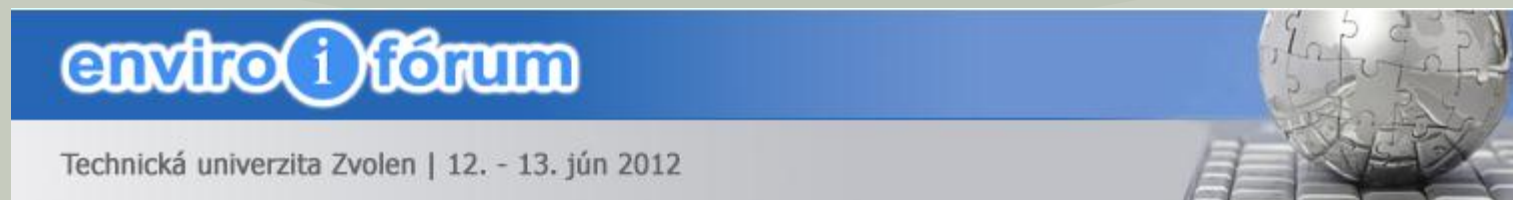
Zdroje energie

Ložiská nerastných surovín

V roku 2013 aj reportovacia – textová správa:

- Je potrebné aby sa povinné osoby zapojili
- Treba popísať svoje datasety a služby metaúdajmi
- Budovať sieťové služby

- **EnviroIForum 2012**



- **INSPIRUJME SE**

Prvá Česko-slovenská INSPIRE konferencia 27.-28.11.2012:



INSPIRUJME SE



INSPIRE Roadmap Transpozície - požiadavky na rok 2013

- Jar 2013** Návrh vykonávacích predpisov pre Interoperabilitu priestorových údajov a služieb pre témy definované v prílohách II a III
- Leto 2013** Návrh VP pre služby priestorových údajov (Spatial Data Services)
Návrh VP pre služby ktoré umožňujú spustenie služieb priestorových údajov (Invoke Services)

INSPIRE Roadmap Implementácie - požiadavky na rok 2012 - 2013

- 23. 11. 2012** Implementácia vykonávacích predpisov pre interoperabilitu súborov priestorových údajov pre novozhromaždené a do značnej miery reštrukturalizované súbory priestorových údajov prílohy I
- 28. 12. 2012** Ukladacie služby v plnej prevádzkovej kapacite
- 28. 12. 2012** Transformačné služby v plnej prevádzkovej kapacite
- 19. 04. 2013** Implementácia Nariadenia Komisie pokiaľ ide o prístup inštitúcií a orgánov Spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok pre existujúce dohody
- 03. 12. 2013** Metaúdaje pre údaje a služby prílohy III



- Činnosť KR NIPI a ES NIPI
- Kontrola SK prekladov IR Annex II+III
- Podpora pre PO
- Plnenie povinností vyplývajúcich z Roadmap a zákona
- Generálna dohoda o vzájomnom využívaní údajov
- Kroky na poli propagácie a vzdelávania
- Finančné prostriedky...
 - Štátny rozpočet
 - EÚ zdroje
 - Ďalšie zdroje



Register priestorových informácií

- Prvý krát definovaný v roku 2008 prostredníctvom Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy
„Ako jednotný a dátovo konzistentný zdroj priestorových údajov povinných osôb, tvoriaci súčasť infraštruktúry priestorových informácií definovanej smernicou INSPIRE.“
- Niekoľko štúdií uskutočniteľnosti 2009- 2012
- Výzva na predloženie projektu doposiaľ nezrealizovaná

- **Reporting 2013**
 - Vyhodnotenie procesu transpozície a implementácie INSPIRE
 - Náklady a prínosy
 - Príprava revízie INSPIRE 2014
- **Maintenance and implementational framework**
 - Legislatívno organizačné aspekty
 - Technologicko implementačné aspekty
- **Podpora štandardizačných aktivít**
 - Na úrovni tvorby a revízie štandardov (STN, CEN, ISO, OGC)
 - Na úrovni implementácie
- **Participácia na súvisiacich projektoch**
 - NatureSDI +
 - SmeSpire
 - HlanData
 - ESTAK
 - ?...

- **Tvorba INSPIRE rozšíření (metaúdaje, údajové modely)**
 - **Národné (SK)**
 - **Doménové (profesné, záujmové)**
- **Väzba na súvisiace iniciatívy:**
 - **Digital Earth (DE)**
 - **Digital Agenda for Europe (DAE)**
 - **Group on Earth Observations (GEO),**
 - **Global Earth Observation System of Systems (GEOSS),**
 - **Global Monitoring for Environmental and Security (GMES),**
 - **Shared Environmental Information System (SEIS),**
 - **Environment and health information systems,**
 - **European Union Location Framework (EULF),**
 - **European Interoperability Framework (EIF)**



- **Prínosy**
 - Zvýšenie povedomia povinných osôb o prínosoch harmonizácie
 - Sprehľadnenie tvorby priestorových údajov
 - Zvýšenie možností opätovného využitia využitia priestorových informácií
 - Zefektívnenie rozhodovacích procesov
- **Obmedzenia**
 - Nízke všeobecné povedomie
 - Obmedzené finančné a personálne kapacity
 - Vysoké odborné nároky
 - Časté vnímanie povinnosti namiesto príležitosti
 - Obmedzená podpora niektorých štandardov



Ďakujeme za pozornosť

<http://inspire.gov.sk>

<http://geo.enviroportal.sk>

<http://enviroinfo.enviroportal.sk>

Ing. Marek Žiačik

Slovenská agentúra životného prostredia

Centrum environmentalistiky a informatiky

Tajovského 28

975 90 Banská Bystrica

tel: 048/ 4374 133

marek.ziacik@sazp.sk