



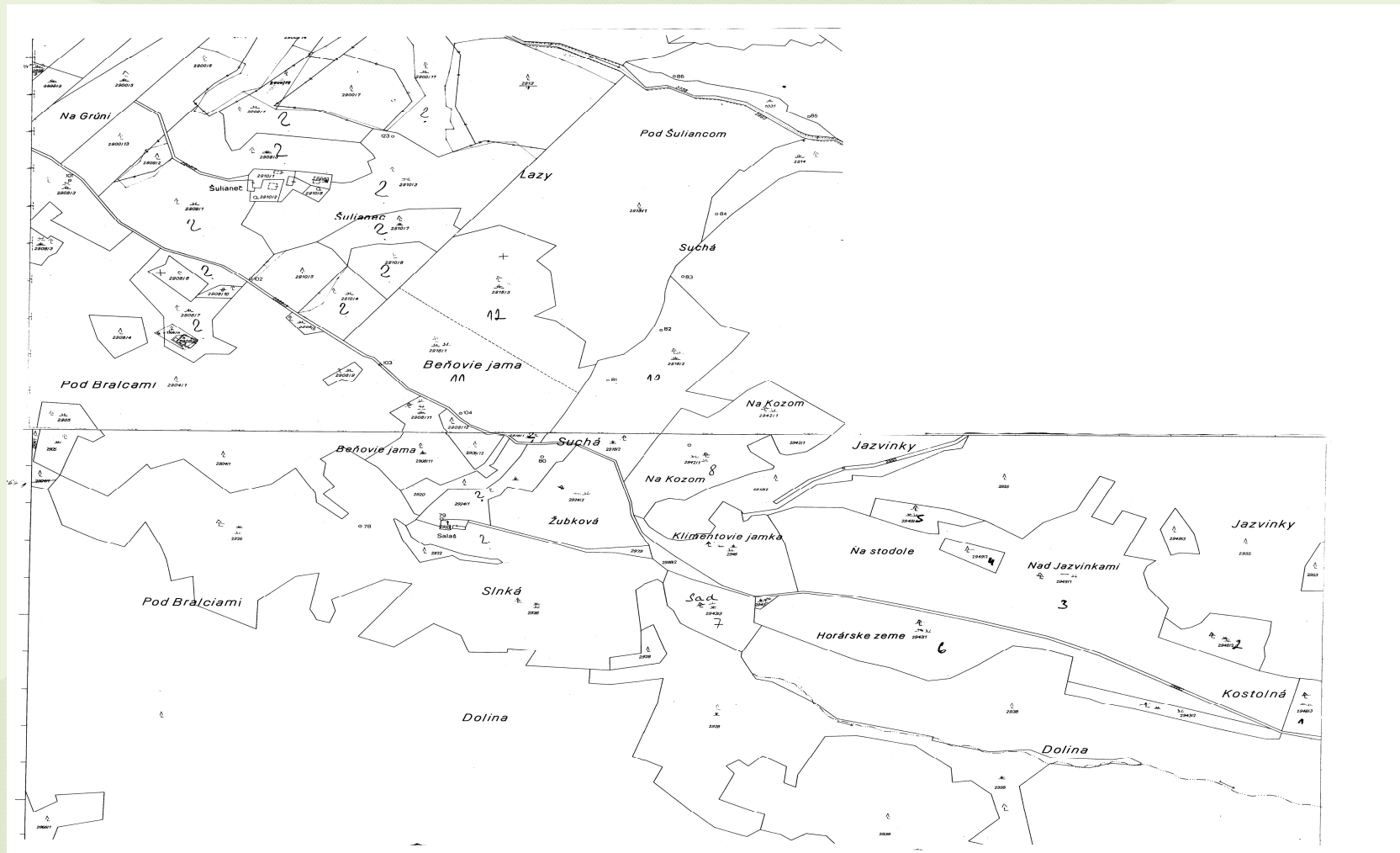
Environmentálny geoportál

zdroj údajov, služieb a aplikácií pre verejnú správu

Martin Koška
Slovenská agentúra životného prostredia

ITAPA, 10.11.2010

Priestorové údaje pred 10. rokmi...



ITAPA, 10.11.2010

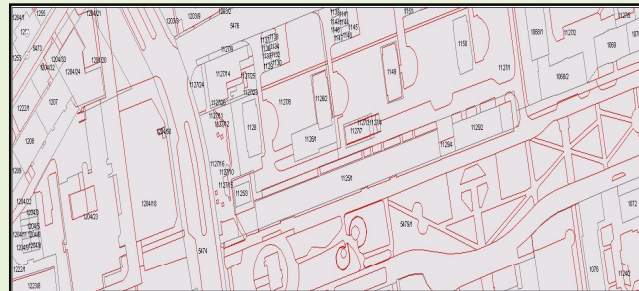
Priestorové údaje v súčasnosti?



Vyhľadávacia služba

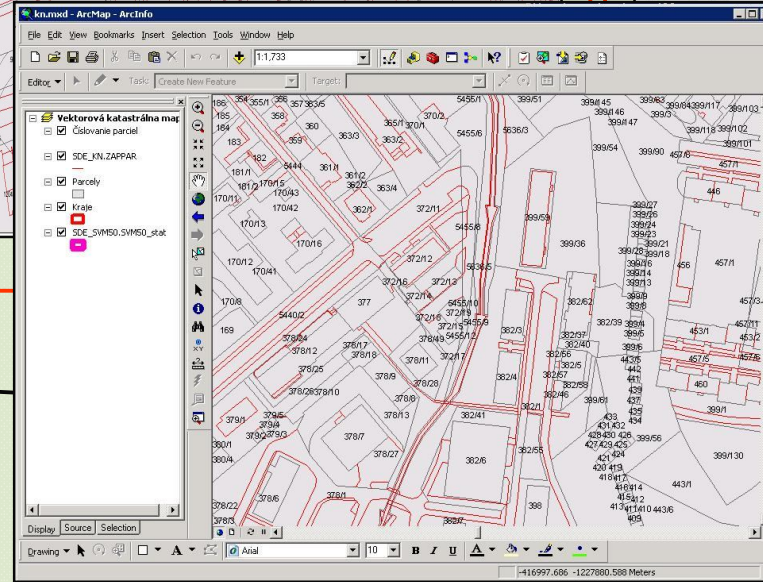
Dotaz na vyhľadanie priestorových údajov a služieb

WMS



WFS

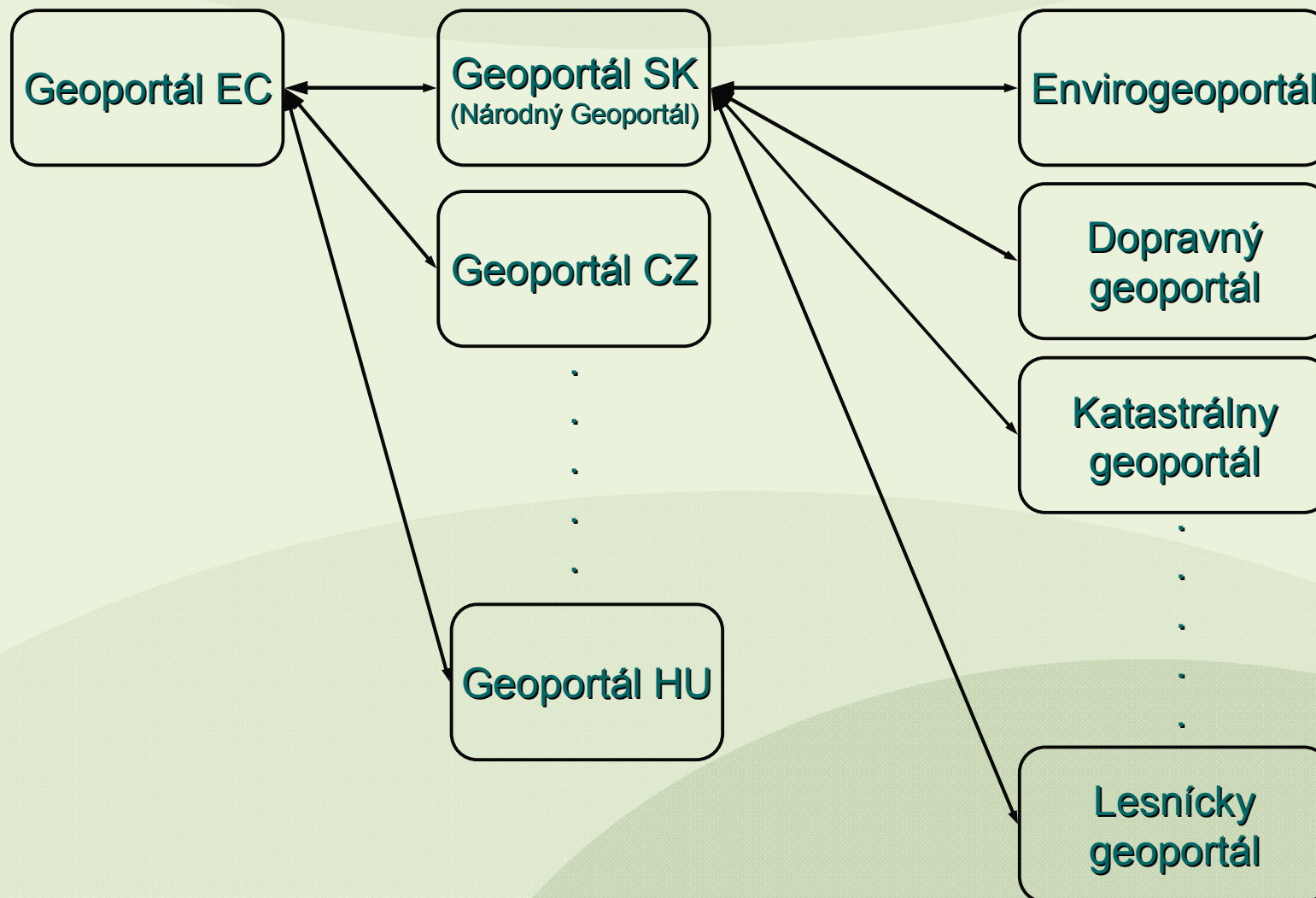
```
<query xmlns="http://www.opengis.net/wfs" version="1.0" style="Format=application/vnd.ogc.wfs_xml" type="Feature" />
<featuretype name="Falo_rubno" />
<featuretype name="Falo_tinnmeda" />
<featuretype name="Falicrossos_cabo" />
```



```
039113316601 20 277261794396246 49 00291236591222 20 277257126516446 49 002900144749676 20 276448293003614 49 00301705578377 20 276
00207248737401 20 274678206220398 49 00309252528926 20 27462712887904 49 00300432283683 20 27450746413279 49 0029741034532 20 27
003291576101 20 2778420073007 49 00304867624161 20 273579829969 49 00301017396272 20 27621198163386 49 00317982424136 20 27219
004286574812 20 27052760982600 49 0030617711179 20 269723627683 49 0030741906621 20 26964741891485 49 00308254529499 20 2695
0044200232007 20 267888394794 49 00412118170384 20 2677430381514 49 00430107129036 20 2641640639303 49 00446426272022 20 263
0047420450058 20 2625111817000 49 0040370170790 20 2591148310764 49 003043628479 20 259811007024 49 00302898020 20 25
0541007005469 20 2515946921878 49 00530794761 20 2557057271834 49 00512634562404 20 2550028179485 49 0050513111464 20 254
0038930820508 20 2527182070108 49 003093930780124 20 2524991114919 49 0030370510146 20 25216767714404 49 0030232558974 20 25
004611291699 20 2512778181407 49 0062352529204 20 25140279620398 49 00645449125702 20 25129746711363 49 0066752619006 20 25
006287414908 20 2469798292701 49 0061676742182 20 24914424199397 49 003979031215 20 2488478746903 49 003080065620776 20
0029341259796 20 24702118192318 49 003132848428 20 2469064602017 49 0030779717142 20 2467486268184 49 004540148784 20 24
00317760358915 20 24514768907638 49 005390101865 20 24496429419214 49 004912951818 20 24477799122744 49 00479397894045 20
0041820405438 20 242446771104024 49 00414735066529 20 24240111143103 49 0041390671859 20 2424053317872 49 0038452297396 20 24
002329230671 20 24103126460274 49 00293214502486 20 24002475823171 49 0029513604002 20 239121179126715 49 00285038159375 20 239
0038021248 20 2350270020308 49 9995589666308 20 2337979780138 49 9995541414585 20 2337666463225 49 9995201462105 20 23
99445884082564 20 23517986631647 48 9984211564928 20 235168106810885 48 9981452772904 20 23474629701184 48 998090186464 20 23
9978209177601 20 2321127484932 48 9974880739449 20 2315597818528 48 9973912089208 20 2311894876226 48 9972812026120 20 231
996156630499 20 230377796459 48 999393941698374 20 23000710377 48 99648178176853 20 2293294125481 48 99623117064120 20 22
94763681921306 20 22872520730016 48 9944262148124 20 22747936896108 48 9941825940004 20 22693840020398 48 9937936284808 20 225
```

Využitie vo vlastnej aplikácii

Envirogeoportál ako súčasť NIPI



Národný geoportál



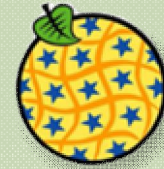
- ◆ Garantovaný prístupový bod do NIPI
- ◆ Musí zastrešovať INSPIRE a NIPI
- ◆ Predpokladá kvalitnú legislatívu
- ◆ Spresnenie národných potrieb (dohody a zmluvy, kvalita údajov, SRS, spôsoby zobrazenia, údajové špecifikácie, služby)

Národný geoportál



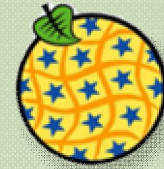
- ◆ SOA architektúra
- ◆ Napojenie na základné registre štátu
- ◆ Autorizačný subsystém integrovaný s centrálnymi registrami ISVS (register. obyvateľov, register práv. osôb), prístup k zdrojom (údaje, služby) riadený na základe definovaných oprávnení
- ◆ Elektronický obchod
- ◆ Celá implementácie zákona o NIPi 3/2010 (pokiaľ sa zvolí centralistický prístup)
- ◆ Monitoring zaregistrovaných služieb
- ◆ Podpora povinných subjektov - úložisko údajov, validácia metaúdajov, tvorba profilov, transformačné služby a podobne
- ◆ Prezentačná vrstva
- ◆ Ďalšie služby pre rôznych užívateľov – on-line editácia, helpdesk a podobne
- ◆ Podpora ďalších otvorených štandardov

Envirogeoportál



- ◆ Sleduje trendy v oblasti geoinformatiky
- ◆ Venuje sa informovaní v oblasti štandardov a otvorených technológií
- ◆ Uplatňuje princíp – nájsi – zobraz – uloži si teda - vyhľadávanie, zobrazovanie, ukladanie údajov
- ◆ Sprístupňuje aplikácie pre verejnú správu a občanov - „good practises“

Envirogeoportál



- ◆ 15 rokov skúsenosti v oblasti NIPI
- ◆ Geoaplikácie, ktoré sa každodenne využívajú
- ◆ Desaťtisíce denne vypublikovaných on-line máp a súborov

Envirogeoportál



The screenshot displays the EnviroGeoPortal web application interface. At the top, the title "enviroportál" is visible, along with navigation links for "Odoberať GeoRSS", "Pomoc", and "Reset". Below this, the text "Národná infraštruktúra pre priestorové informácie" is repeated across several overlapping window layers.

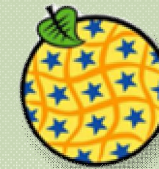
The main interface features a navigation menu on the left with categories like "Vyhľad", "Témy", "Mapy", and "Prihlás". A central banner area contains the "enviroportál" logo and the text "Atlas Krajin Slovenskej Republiky". Below the banner, a status bar indicates "Práve zobrazené: 2.1.1 Osídlenie v dobe kamennej".

The main content area is divided into several panels:

- Map Panel:** Displays a map of a settlement area with red buildings and a river. The scale is indicated as "M 1 : 10 000".
- Legend Panel:** Contains a "Mapový obsah" section with the following items:
 - Úvodná mapa
 - Schematická mapa
 - Detailná mapa
 - Popis
 - Definičné body
 - ZU1 (obec)
- Editor Panel:** Includes a "Validácia ZSJ" section with a "Užívateľ:" field set to "Test" and a "Test" button. It also has a "Zoznam textových pripomienok" and a "Zoznam grafických pripomienok" section.
- Map Controls:** A toolbar at the top of the map area includes dropdown menus for "Vyberte kraj", "Vyberte okres", "Vyberte obec", "Vyberte ZSJ", and "Prilbliz", along with standard map navigation icons.

ITAPA, 10.11.2010

Záverom...



- ◆ Dôvera k ponúkaným službám
- ◆ Kvalitný a veľmi rýchly prístup k internetu
- ◆ Interoperabilita IS?
- ◆ Technológie nie sú všetko...
- ◆ Bez globálnych dohôd o postupe zdieľaní údajov reálne zdieľanie a služby budú nefunkčné
- ◆ Prístup k referenčným údajom
- ◆ Bez pravidelnej aktualizácie (hlavne referenčných) údajov je nákup drahých riešení luxusom...
- ◆ Využívať odborné organizácie pre tvorbu rezortných geoportálov
- ◆ INSPIRE je výborná predloha pre usporiadanie údajov na národnej úrovni – všetky pravidlá je potrebné prehodnotiť na národnej úrovni



Ďakujem za pozornosť.

<http://geo.enviroportal.sk>

<http://inspire.enviroportal.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>