

Datový sklad

KGI/APGPS

RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Environmentální vzdělávání rozvíjející uplatnění v praxi“

reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/07.0086

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Datový sklad OP

<http://portal.nature.cz/>

The screenshot shows the web interface of the 'Portál ochrany přírody' (Nature Conservation Portal). At the top, there is a header with a logo on the left, a login section with fields for 'Jméno:' and 'Heslo:' and a 'Přihlásit' button, and a navigation bar with links: 'Aktuality', 'Připomínky', 'Podpora', 'Odkazy', and 'Kontakt'. On the right side of the header is a link for 'VEŘEJNÝ PŘÍSTUP'. The main content area features a sidebar on the left with a vertical menu of icons and labels: 'Datový sklad', 'Data ochrany přírody', 'Mapové služby', 'Metainformace', and 'Poskytování dat'. The central part of the page has a large title 'Portál ochrany přírody' with a gear icon, followed by a 'Hlavní menu' link. Below this is a welcome message 'Vítejte na stránkách Portálu ochrany přírody' and a paragraph explaining the portal's purpose as a central information hub for AOPK ČR. A second paragraph mentions the portal's division into public and non-public parts and its technical foundation on Oracle 9i. On the right side of the main content, there are two vertical sections: 'Aktuality' (News) and 'Doporučujeme' (We recommend). The 'Aktuality' section lists three items with dates and times, including 'Publikace nových služeb n mapovém serveru' and 'Úspěšná atestace ISOP'. The 'Doporučujeme' section lists three items: 'Mapový server AOPK ČR', 'Digitální registr ÚSOP', and 'WWW.NATURE.CZ'.

DS

Jméno: Heslo: Přihlásit

Aktuality | Připomínky | Podpora | Odkazy | Kontakt

VEŘEJNÝ PŘÍSTUP

Portál ochrany přírody

> Hlavní menu

Vítejte na stránkách Portálu ochrany přírody

Portál ochrany přírody vytváří centrální informační rozhraní pro přístup k digitálním informacím o stavu přírodního prostředí shromažďovaných AOPK ČR. Portál tak představuje jednotné a zároveň i jednoduché prostředí, kde jsou k dispozici všechny informační zdroje a aplikace, které uživatel potřebuje pro svou činnost.

Je rozdělen na veřejnou a neveřejnou část. Každý uživatel přistupuje k portálu na základě oprávnění, které mu přidělil administrátor portálu. Celý systém je vybudován nad databází Oracle 9i.

Aktuality

Publikace nových služeb n mapovém serveru
2008-02-11 15:13:20
Rybí přechody a přirozené

Atest Informačního systém ochrany přírody
2007-12-28 12:11:19
Úspěšná atestace ISOP.

Aktualizované půdní mapy ČR 1 : 50 000
2007-11-29 15:37:41
Provedena aktualizace a d půdních map AOPK ČR 1 ve formátu PDF

Doporučujeme

- Mapový server AOPK ČR
- Digitální registr ÚSOP
- WWW.NATURE.CZ

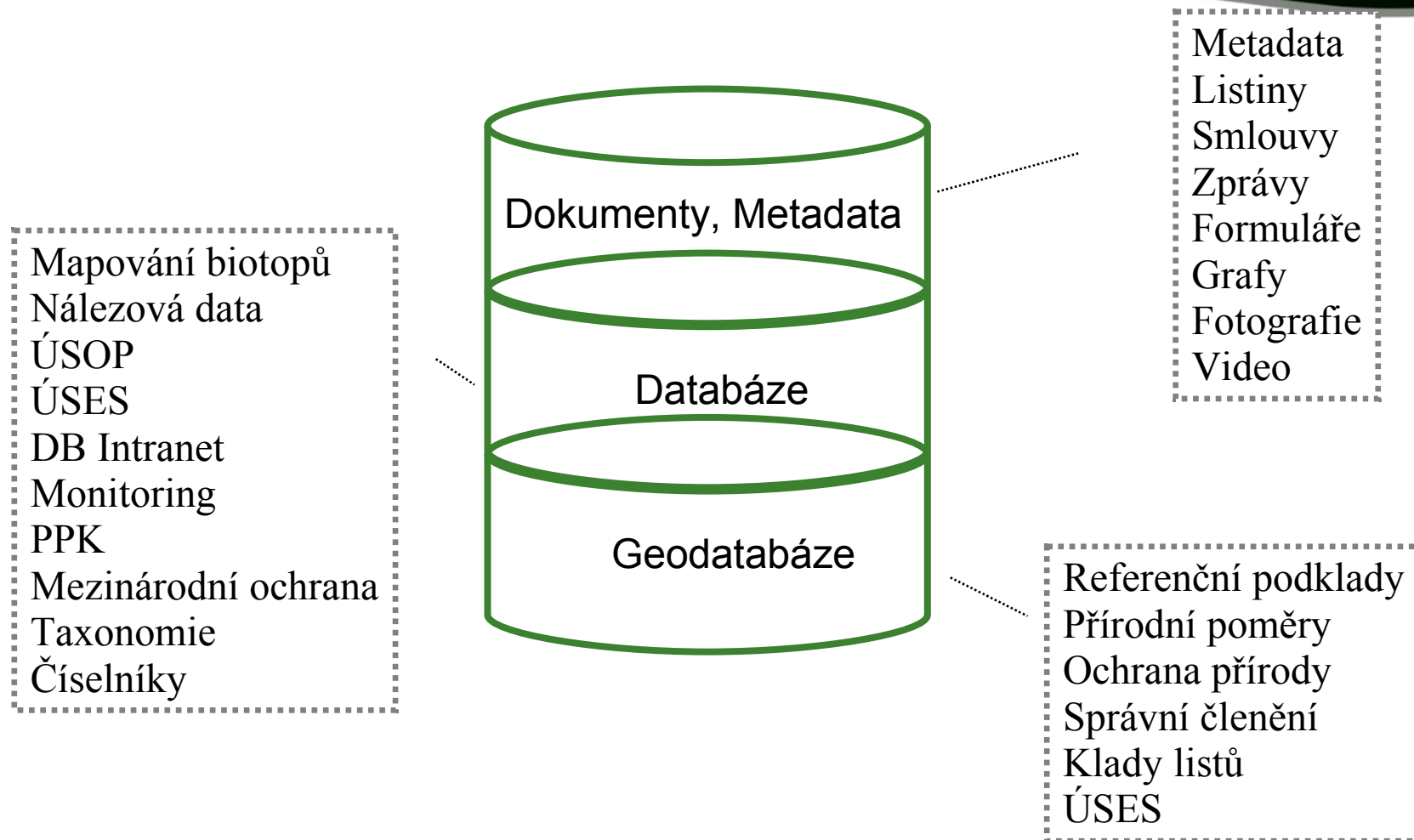
Datový sklad

- » jednotné uložení tématických a referenčních dat ochrany přírody,
- » standardní prostředí pro dotazování, editaci a analýzu geografických dat,
- » poskytování dat prostřednictvím mapových služeb.

Přínos

- » Agregoval digitální data do jednoho systému
- » Zastřešil aktuální odbornou činnost agentury
- » Provázal s dosud již řešenými projekty
- » Vizualizovat, editovat a analyzovat centrálně uložená data
- » Zajistit interoperabilitu (škálovatelnost)
- » Digitální a analogové výstupy
- » Poskytovat data
- » Zajistit ochranu dat a jejich systémové zálohování

Struktura DS



Geodatabáze – datový model

» Jednotný souřadný systém (S-JTSK)

» Optimalizace atributových položek

» Formát *ESRI*

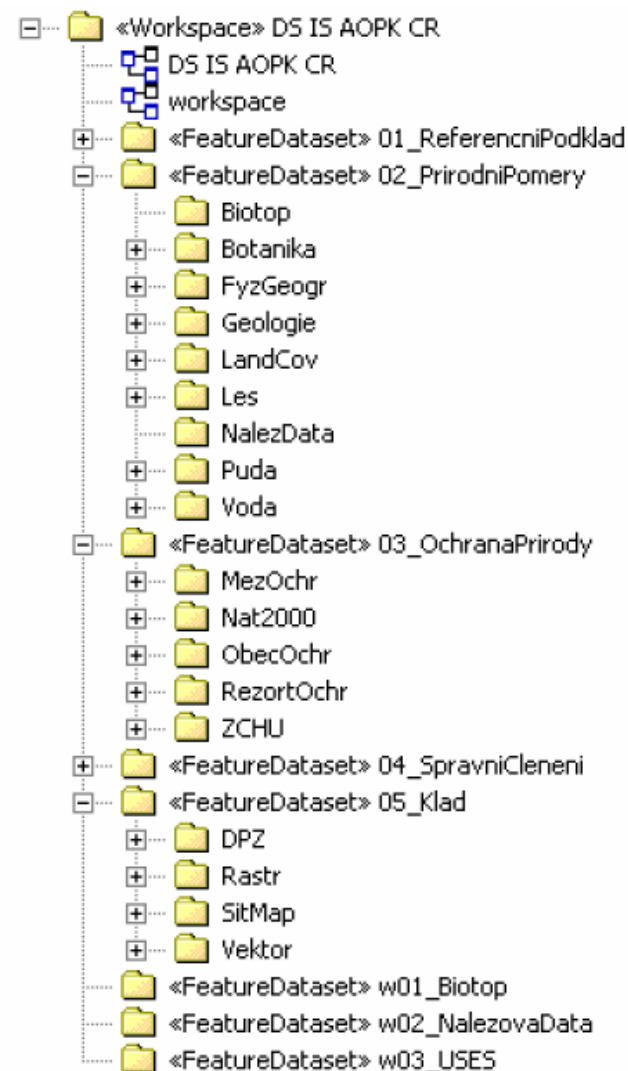
*geodatabáze - verse Enterprise
shapefile*

» Vektory 10 GB

» Rastry > 200 GB – 1TB

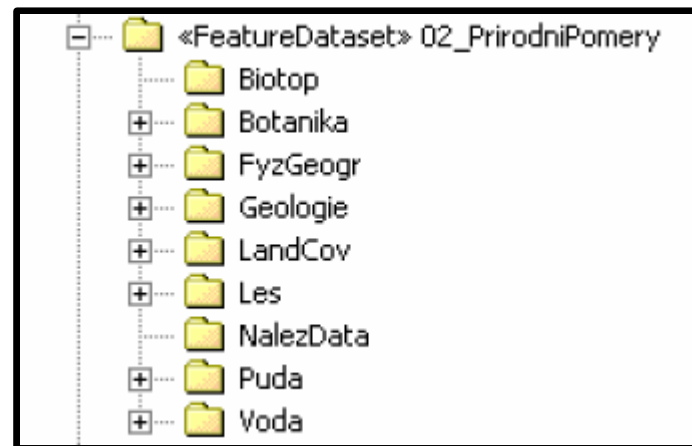
» Jednotná pravidla (*struktura, topologie*)

» Oddělena primární a sekundární data



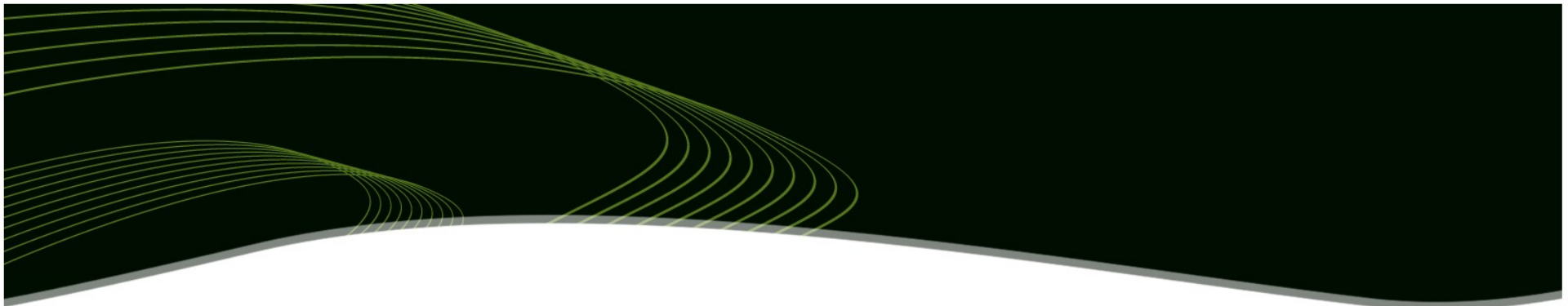
GDB obsahuje 7 datových sad prvků

- ReferenciPodklad
- PrirodniPomery
- OchranaPrirody
- SpravniCleneni
- Klad
- MapovaniBiotopu
- Monitoring



» příbuzným třídám prvků je nadřazena datová sada prvků

» pro zpřehlednění je mezi třídu prvků a datovou sadu vložena logická datová sada



& 9 rastrových datových sad

- KatastrMapaDekad
- KatastrMapaSah
- LesMapa
- PozemkKatastr
- StatMapaOdvoz5
- ZakladniMapa10
- ZakladniMapa1000
- ZakladniMapa200
- ZakladniMapa50

» rastrová data jsou ukládána přímo do kořene adresáře jako samostatné rastrové datové sady

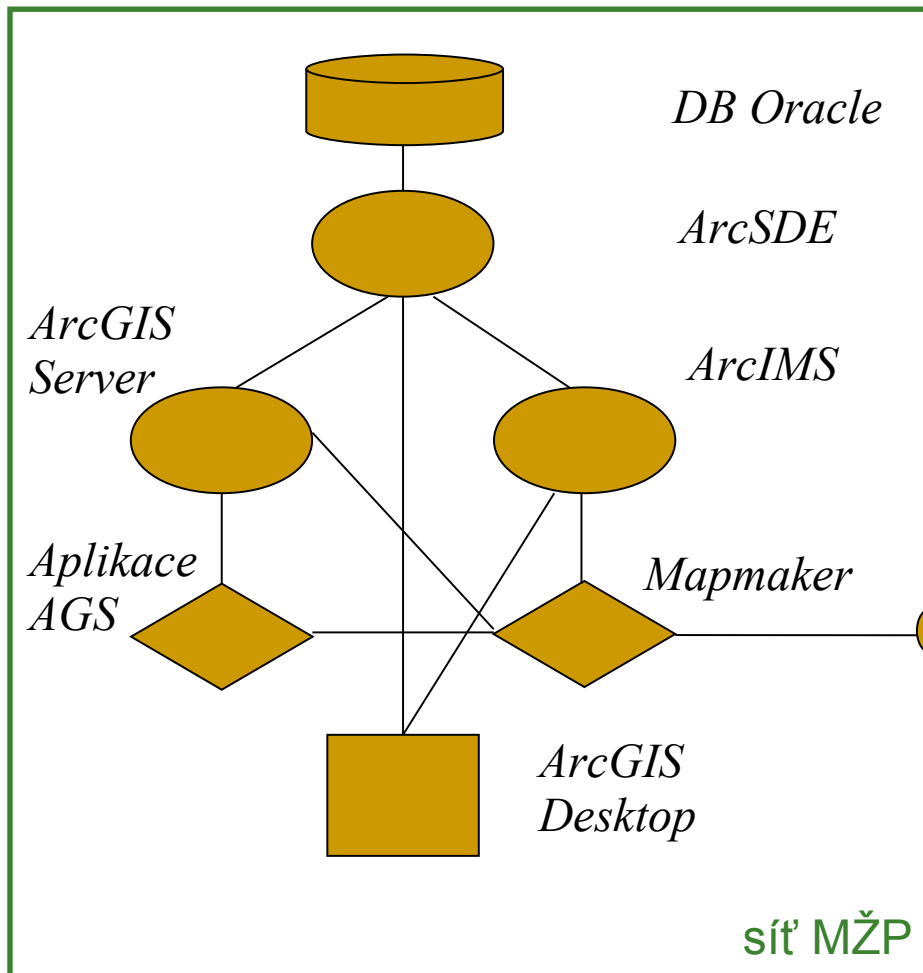
Databáze

- » struktura databázových dat je určena řešenými úlohami
- » v databázi jsou jak data, tak potřebné číselníky
- » **Oracle** - údaje získané monitoringem biotopů a druhů, nálezová data a charakteristiky segmentů mapování biotopů.
- » **MySQL** - nálezová data v rámci aplikace SurveyPro
 - data krajinotvorných programů (PPK, PRŘS, management a SaP)
- » **Interbase** - fotoarchiv
- » **PostgreSQL** - USOP

Přístup do DS

» prostřednictvím klient/server technologie ArcSDE

» prostřednictvím databázových aplikací



ArcSDE – aplikační server
zabezpečuje ukládání a správu dat

ArcGIS Server – platforma pro
tvorbu víceuživatelských, centrálně
spravovaných webových aplikací

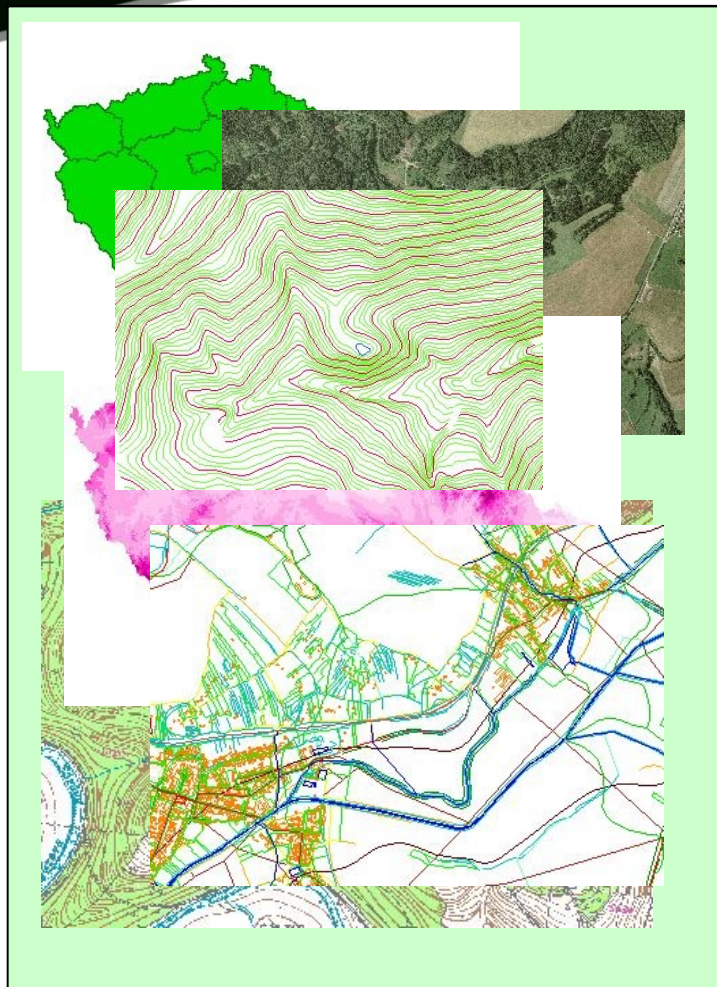
ArcIMS – webový server zajišťující
prezentaci a poskytování dat nad DS



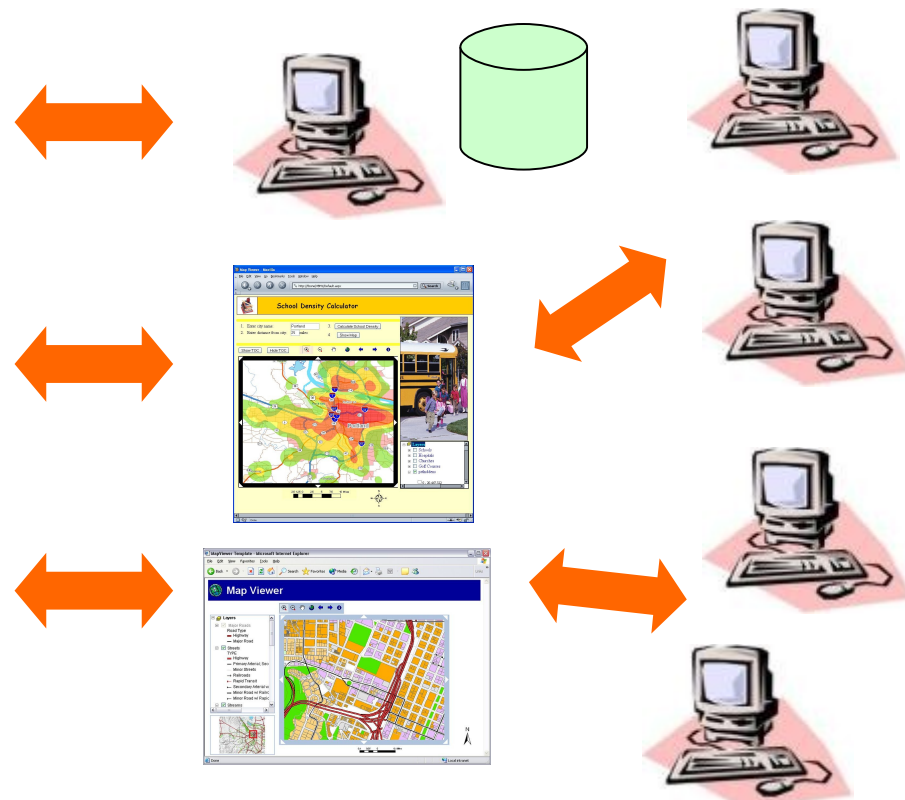
Externí uživatel přistupuje k datům
vždy jen prostřednictvím aplikací
ArcGIS Serveru nebo ArcIMS.

Předpokládaná zátěž 100 a více už.

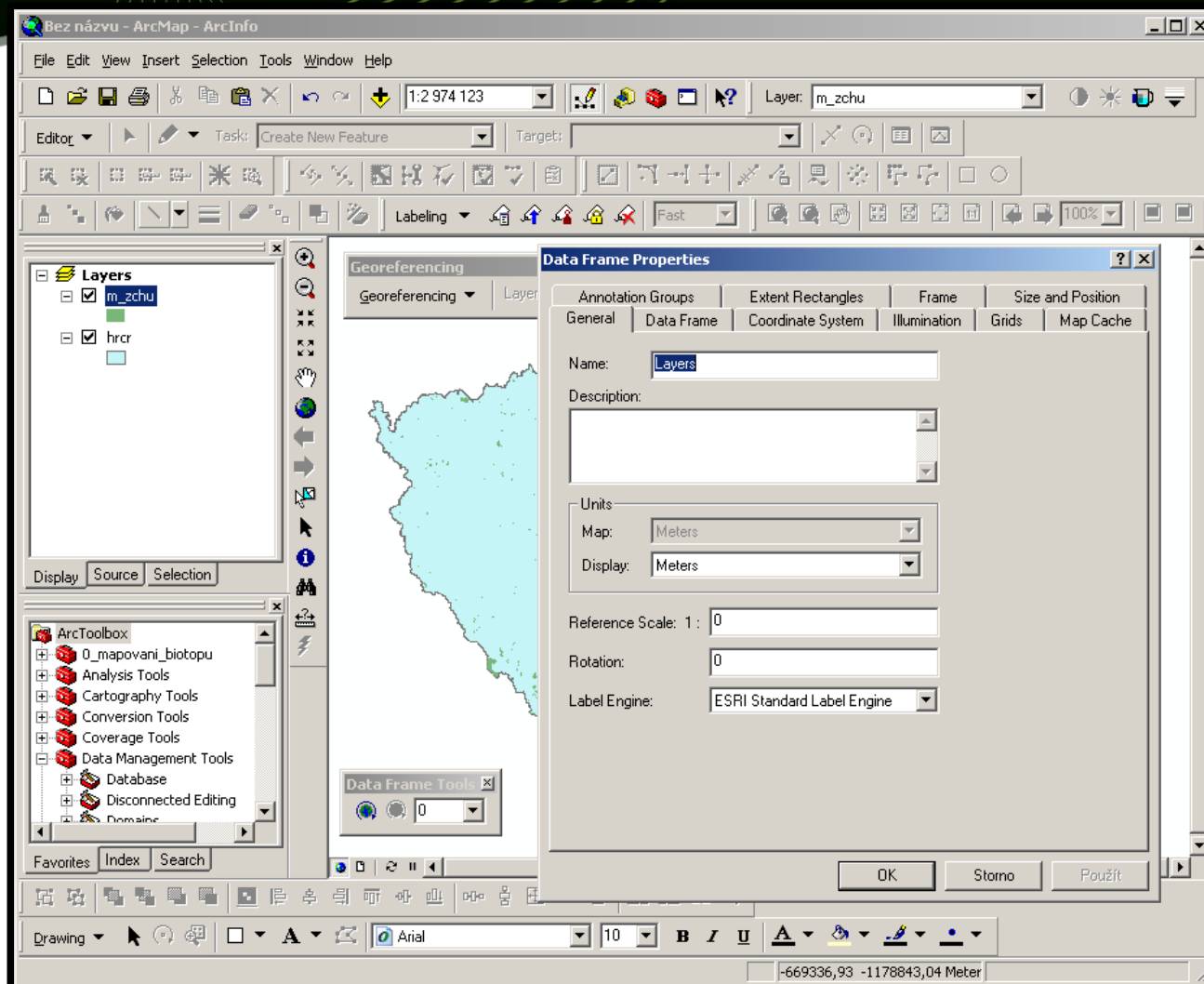
Využití DS



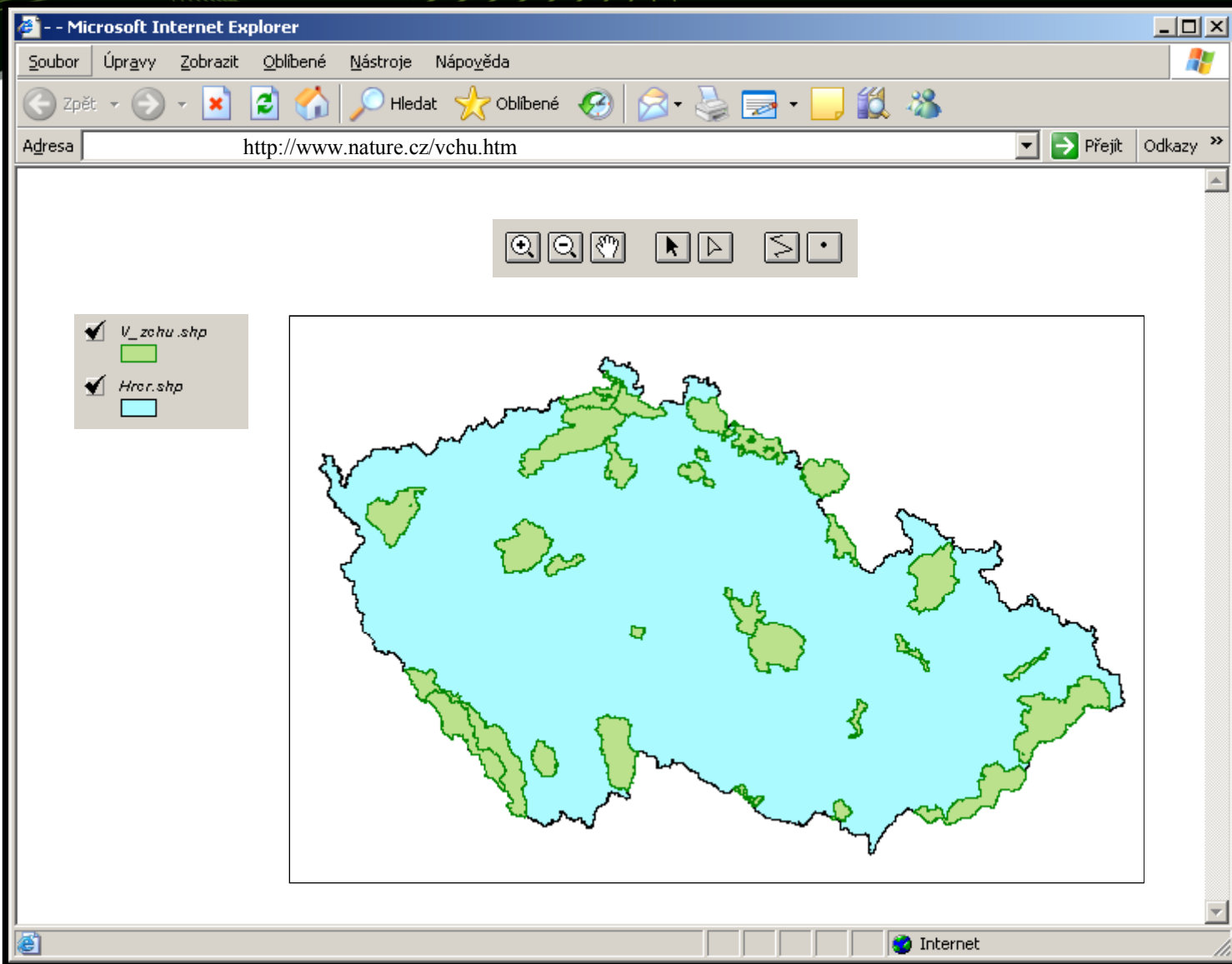
- prohlížení
- vkládání
- úpravy



Lokální instalace software



Internetová aplikace



Prohlížení dat (ArcIMS + Mapmaker 2)

Portál veřejné správy České republiky - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

← Zpět → Hledat Oblíbené

Adresa <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/> Přejít Odkazy >>

portal.gov.cz PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY ČESKÉ REPUBLIKY MAPOVÉ SLUŽBY
NA ÚŘAD PŘES INTERNET

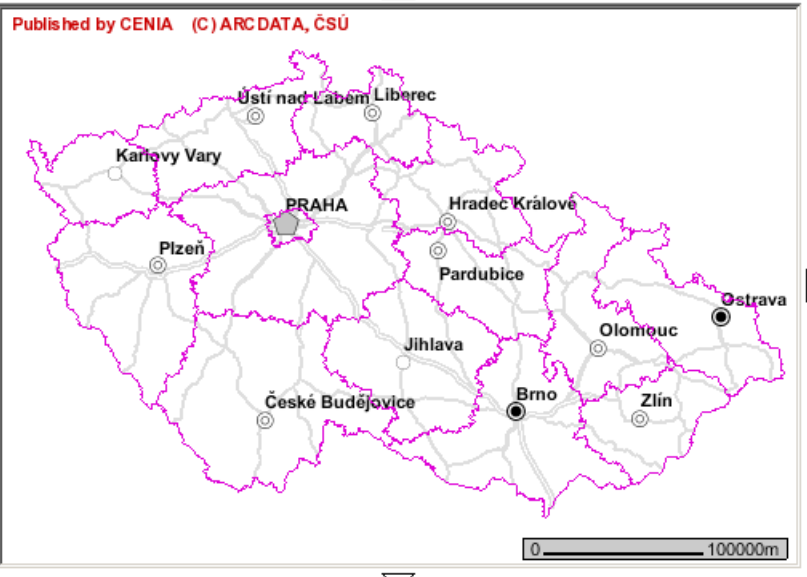
Textové vyhledávání **Mapový výřez**

Zadejte lokalitu/adresu/území:
-920000;-1260000;-420000;-910000
[Vyčistit pole](#) **Hledat**

Funkce aplikace




Published by CENIA (C) ARCDATA, ČSÚ



0 100000m

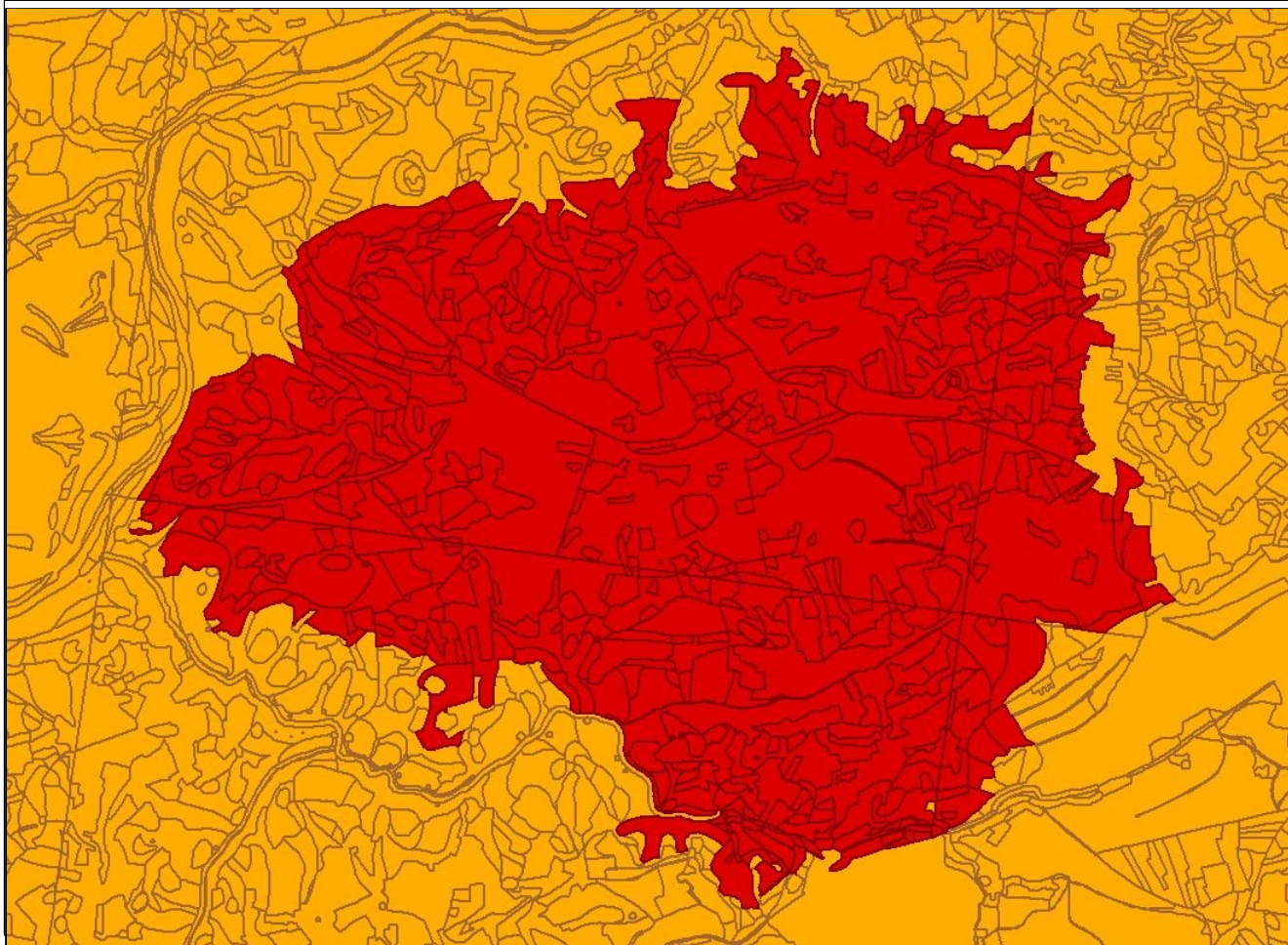
© 2003-2006 Ministerstvo informatiky, © 2003-2006 Ministerstvo životního prostředí, © 2005-2006 CENIA
Informace jsou poskytovány v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

Statistiky Úvod Nápověda

Internet

Vkládání a úprava dat (ArcGIS Server + WANAS)

Mapování biotopů ČR



Vkládání a úprava dat (ArcGIS Server + WANAS)

HTTP 404 Nenalezeno - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://www.nature.cz/wanas> Přejít Odkazy »

Číslo segmentu: 19 Datum nálezu: 15.09.2003

Stejnorodost J/M: C / G Procenta: 30

Biotop: T1.2 Stav:

Věková struktura: Vyhličky:

Reprezentativnost: C Obnovitelnost:

Zachovalost: C Rekt_zachovalost:

Důvod hodnocení reprezentativnosti: Typ rektifikace:

Komentář: Starý komentář

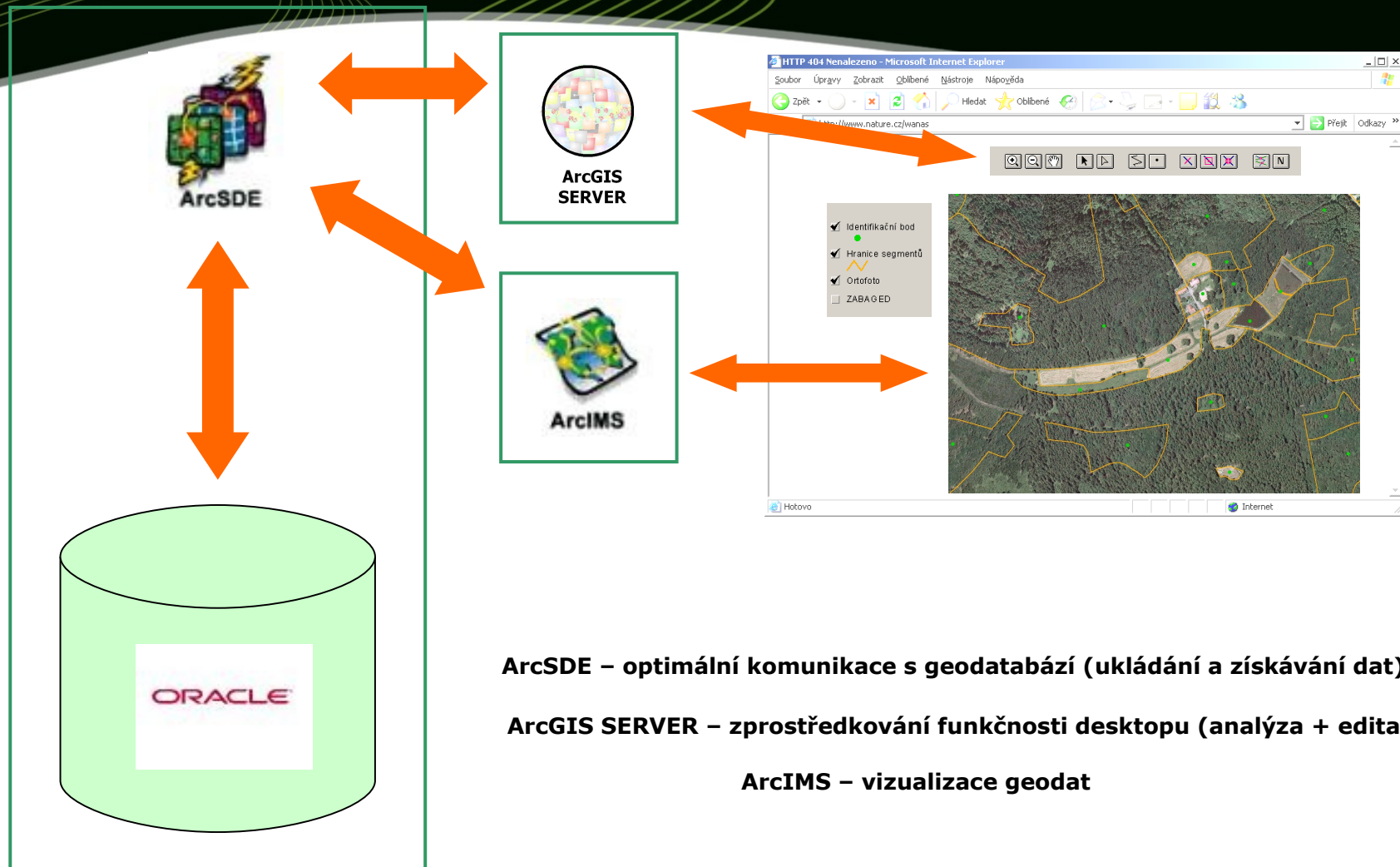
Uložit editaci Přerušit editaci Reset

	Segment	J/M	%	Biotop	VS	Re	Za	St	Vy	Ob	Zr	Opr	TR	Komentář
Editováno	19	M	30	T1.2	C	C								
	19	M	70	X12										

Mozaika má aktuálně 100 %, zbývá ještě 0

Mapový podklad © GEODIS BRNO a.s.

Hotovo Internet

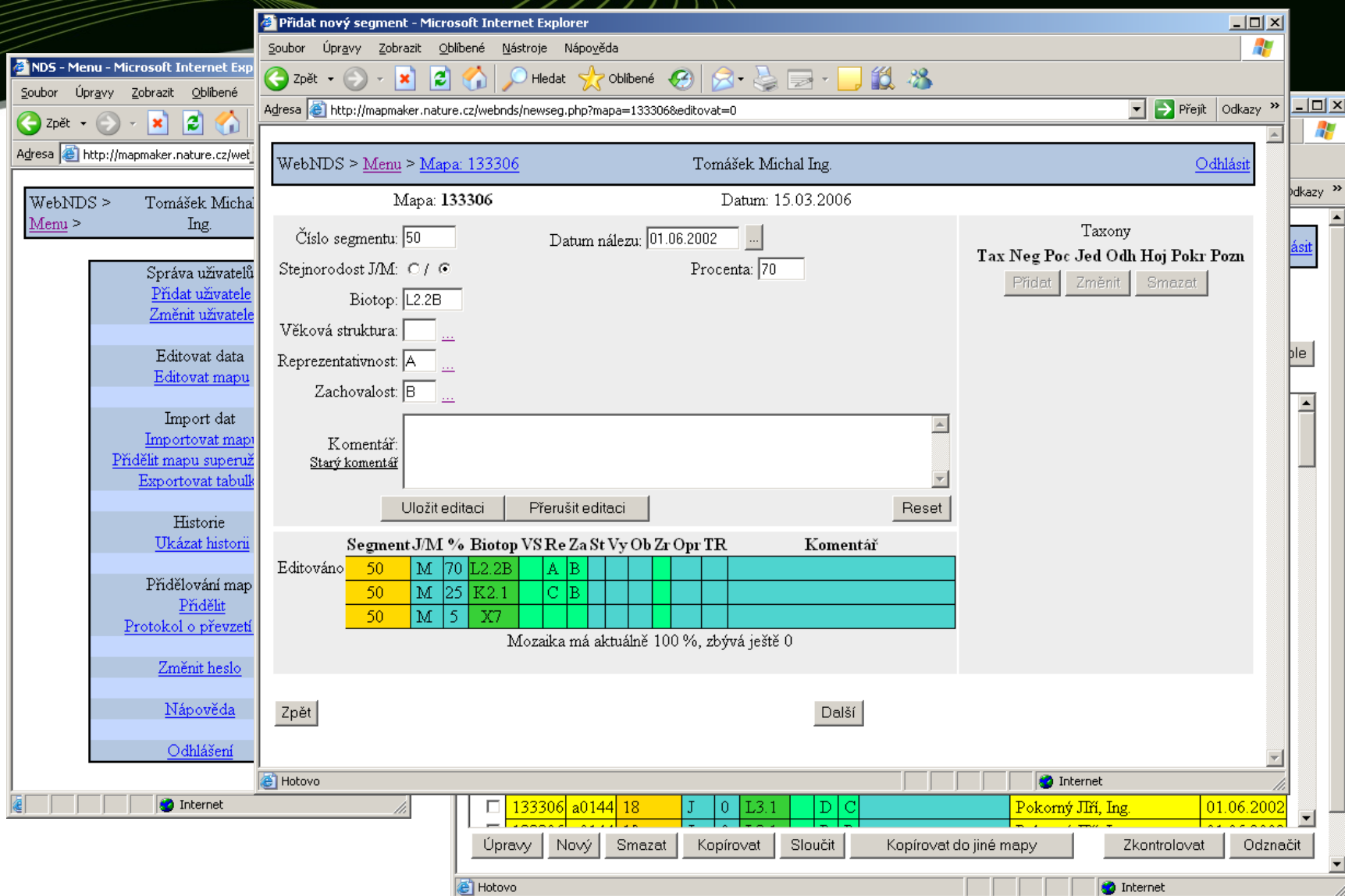


ArcSDE – optimální komunikace s geodatabází (ukládání a získávání dat)

ArcGIS SERVER – zprostředkování funkčnosti desktopu (analýza + editace)

ArcIMS – vizualizace geodat

WebNDS



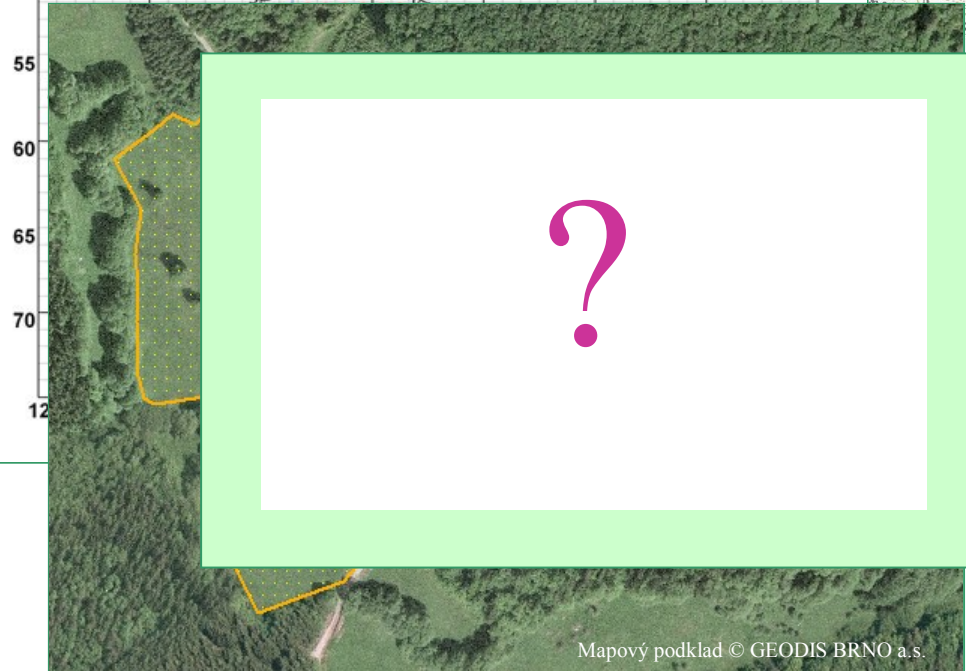
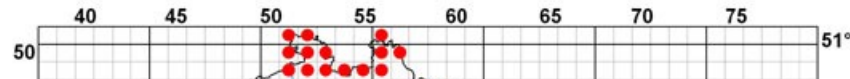
Požadavky uživatelů

- » tiskové sestavy
- » kvadrátové mapky
- » lokality PPK
- » monitoring

Ptačí oblast Vodní nádrž Nechranice

rozloha: 1 191 ha

Lutra lutra



Mapový podklad © GEODIS BRNO a.s.

Sít'ové technologie

klady a zápory

- » široké možnosti při vytváření specializovaných aplikací
- » nižší nároky na školení uživatelů
- » centrální správa dat
- » řízený přístup k datům
- » dostupnost kvalitních technologií
- » relativně nižší finanční náklady
- » odpadají problémy s instalací software a jeho aktualizací
- » rychlost přístupu na síť
- » fungování internetu obecně

Příčiny a důsledky změn kvality ŽP

