

Svět mapových služeb

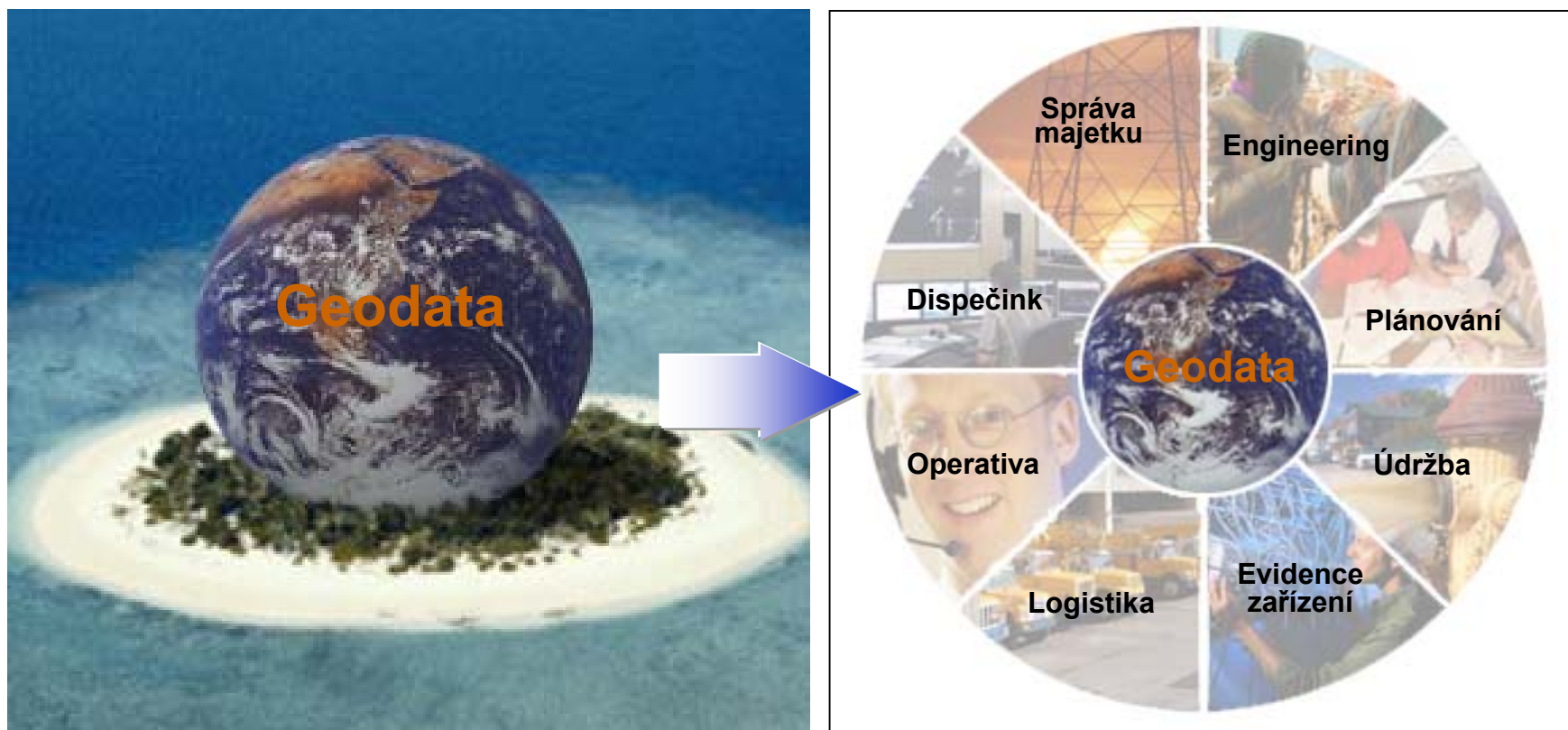
Vladimír Špaček, Sr. consultant Intergraph ČR



- Svět mapových služeb v pojetí Intergraph
- Geoportál ZÚ
 - Význam, využití, přínosy
- Tenký klient LČR
 - Integrace dat, editace na webu
- Geoportál JMK
 - Mapový portál, On-line distribuce dat, ASP model
- Další rozvoj v oblasti geoportálů
- Shrnutí

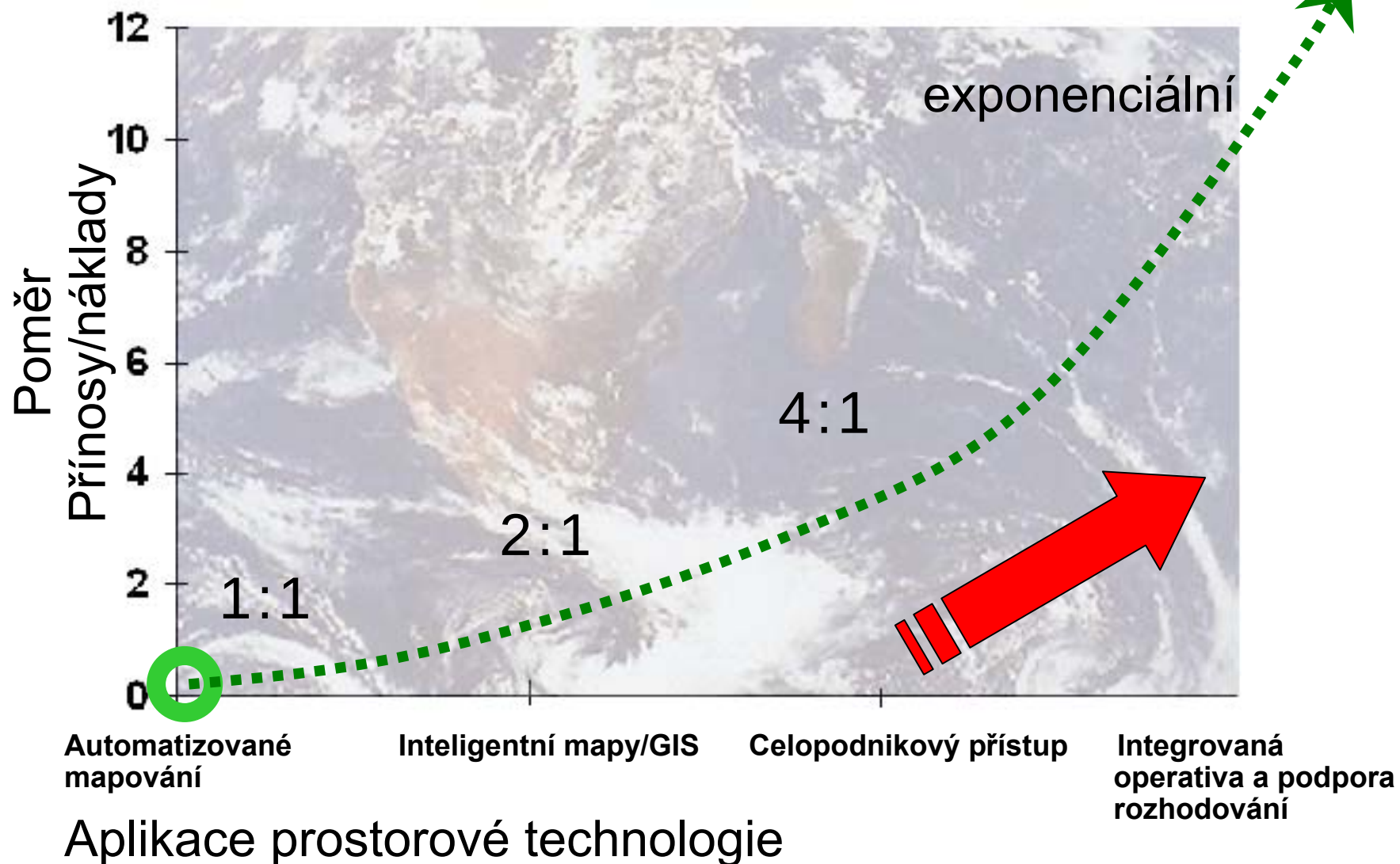


Mapové služby začleňují GIS do hlavního proudu IT



**Z izolovaného ostrůvku do celopodnikových
Informačních systémů**

Mapové služby zvyšují přínosy geoprostorové technologie



Geoportál Zeměměřického Úřadu



The screenshot shows the Geoportal website with a purple header. The header contains the CZU logo, the title 'Geoportál', the subtitle 'Vítejte na GEOPORTÁLU Zeměměřického úřadu!', and three navigation links: 'Hlavní strana', 'Mapové služby', and 'Obchodní modul'. The main content area features two large promotional boxes. The left box, titled 'Mapové služby' and 'On-line přístup k datům', includes a description of online map services, a list of supported standards (WMS, ArcIMS), and a 'VSTUP' button. The right box, titled 'Obchodní modul' and 'Objednávky dat a tištěných map', describes the e-shop for ordering data and maps, and also has a 'VSTUP' button. The footer contains the 'ČÚZK' logo, the full name of the office, and the copyright notice 'Copyright © 2005 Zeměměřický úřad'.

Geoportál
Vítejte na GEOPORTÁLU Zeměměřického úřadu!

Hlavní strana Mapové služby Obchodní modul

Mapové služby
On-line přístup k datům

Zeměměřický úřad zahajuje publikování mapových služeb pro on-line přístup k vybraným datům cestou internetu.

- WMS služba dle specifikace OpenGIS WMS 1.1
- ArcIMS služba (Image Service a MetadataService)

VSTUP

Obchodní modul
Objednávky dat a tištěných map

Obchodní modul ZÚ nabízí přímé objednání souborů digitálních dat Zeměměřického úřadu v prostředí Internetu, tj. formou e-shopu.

Umožňuje též objednávky map tištěných.

VSTUP

ČÚZK Český úřad zeměměřický a katastrální

Copyright © 2005 Zeměměřický úřad

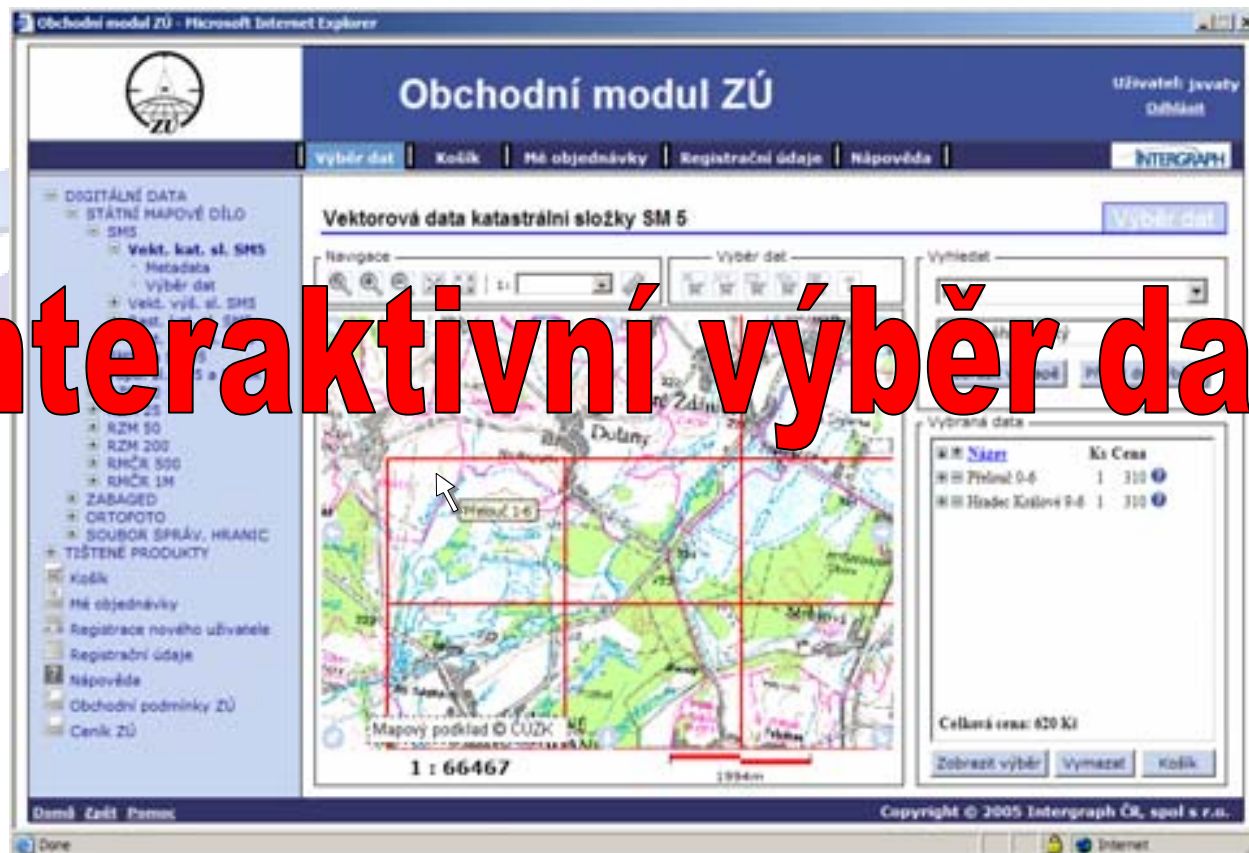


<http://geoportal.cuzk.cz/>

Co přináší Geoportál ZÚ uživatelům?

- Zjednodušení a zrychlení procesu objednání produktů ZÚ.
- Interaktivní výběr dat v geografickém kontextu.

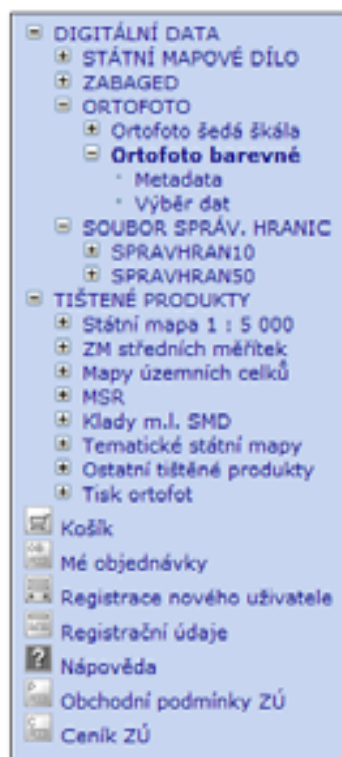
Interaktivní výběr dat!



Co přináší Geoportál ZÚ uživatelům?

- Snadnější orientaci v produktech ZÚ.

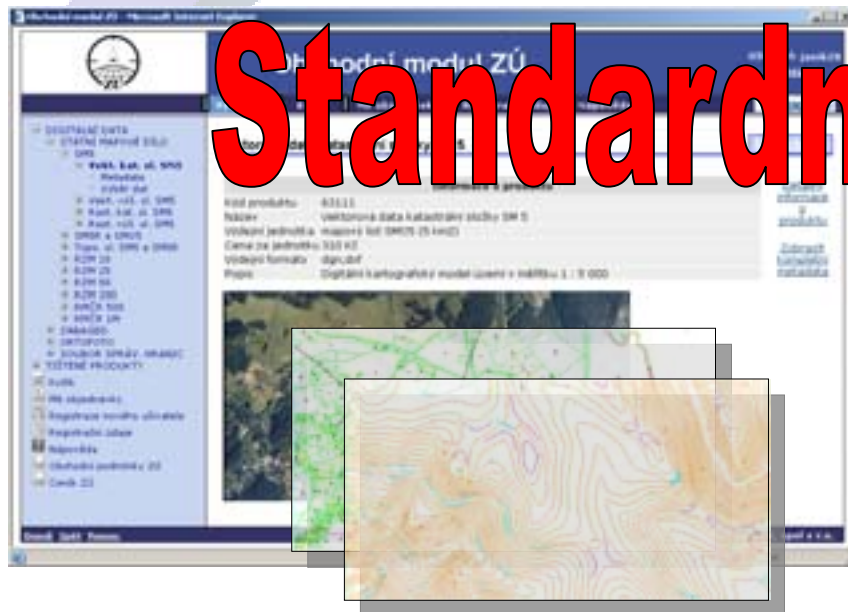
Snadná orientace



Co přináší Geoportál ZÚ uživatelům?



- Přesné informace o konkrétních produktech - **metadata** ve standardu ISVS.



Vektorová data katastrální složky SM 5		Kompletní metadata
Název anglicky Název zkráceně		
Popis objektu		Datový soubor
Popis	Popis DS	
Popis anglicky	Kód typu DS	data s prostorovou lokalizací
Odkaz	Kód znakové sady	Znaková sada nepoužita
Časový rozsah	Kód prostorového schématu	Rastrový obraz G7
	Časový rozsah	Měřítko - od
	Popis	Měřítko - do
Podmínky zisk	Prostorový rozsah DS	1 : 2000
	Pokrytí	1 : 10000
	Podmínky užití	10% území ČR
Podmínky užití	Popis dat DS	Je tvořena třemi složkami - složkou katastrální, výškopisnou a topografickou.
	Obsah DS	
	Prostorový referenční systém DS	
Podmínky užití DS	Kód přímého prostorového referenčního systému	S-JTSK
	Kód výškového referenčního systému	BPV
	Kód - důvod vytvoření	se souhlasem, nebo na základě smlouvy

Co přináší Geoportál ZÚ uživatelům?

- Přístup k **aktuálním bezešvým datům** v podobě OGC standardních mapových služeb

Interoperabilita

The right screenshot displays a data table with the following content:

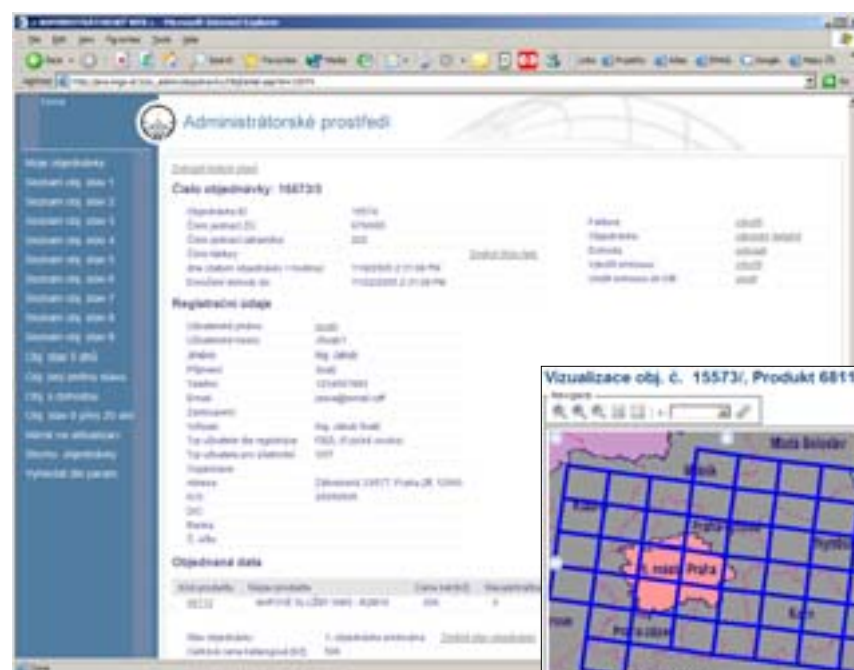
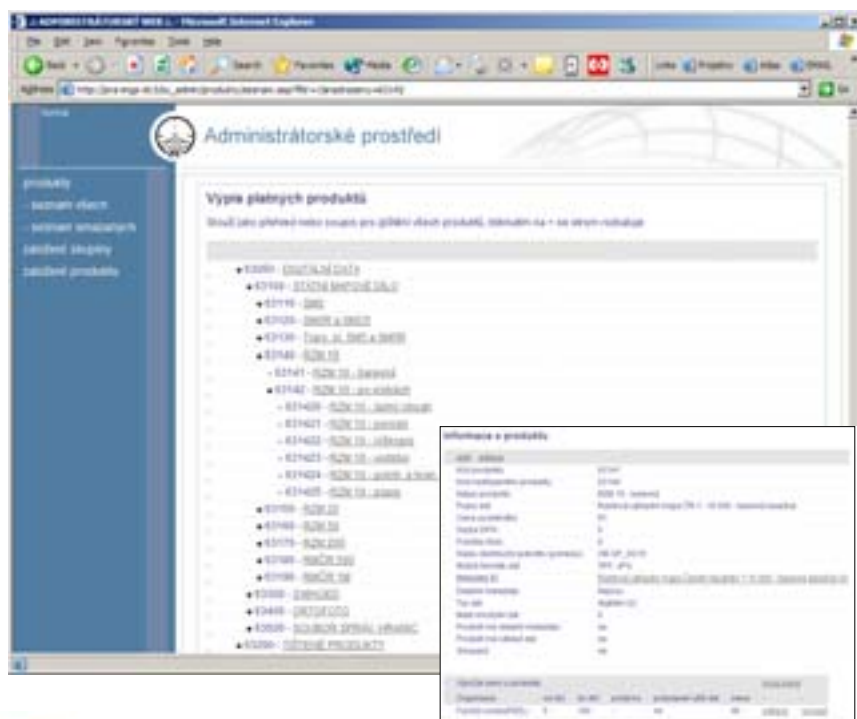
MAPID	105499
SURFZ	AB9302
BAC	
BBA	
EXD	
UZR	005
LTN	1
MARNO	112418
ID	00048
POPIS	Základní objekt
USER_NAME	hadravsky

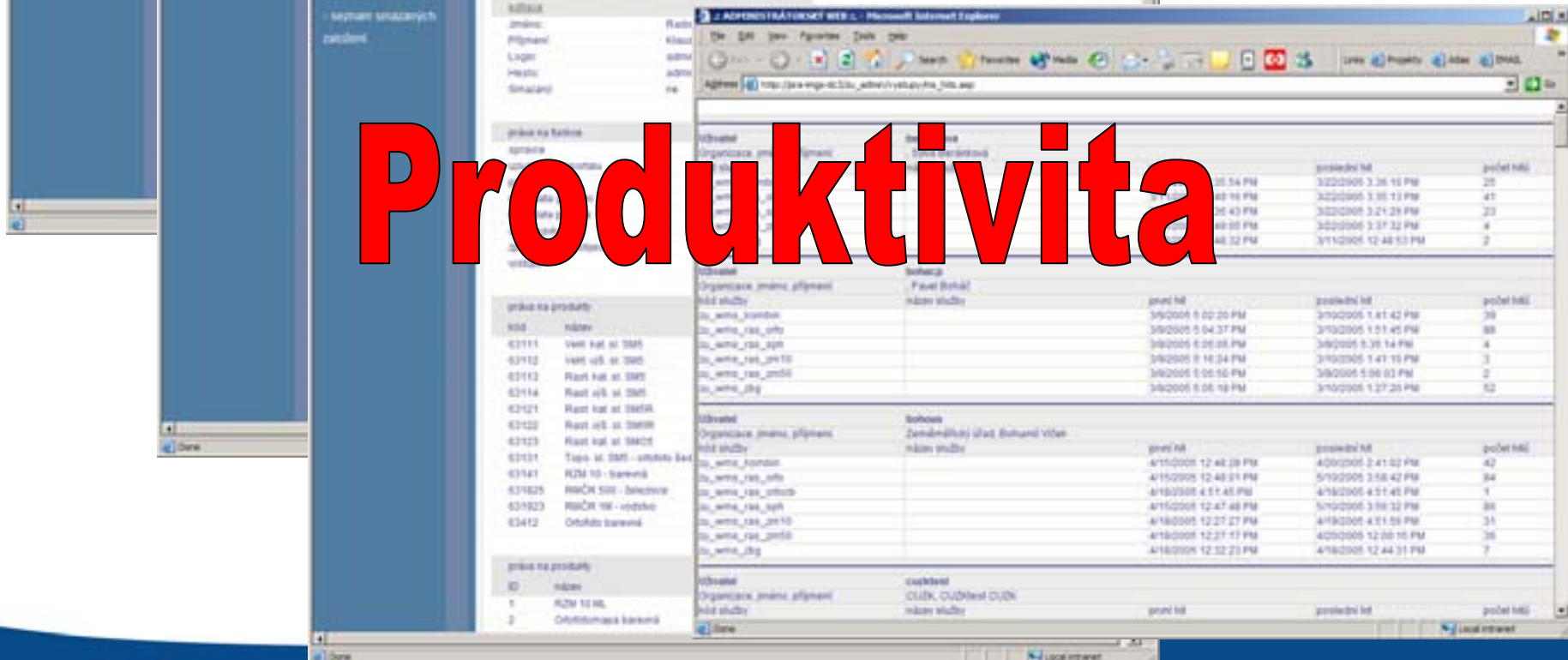
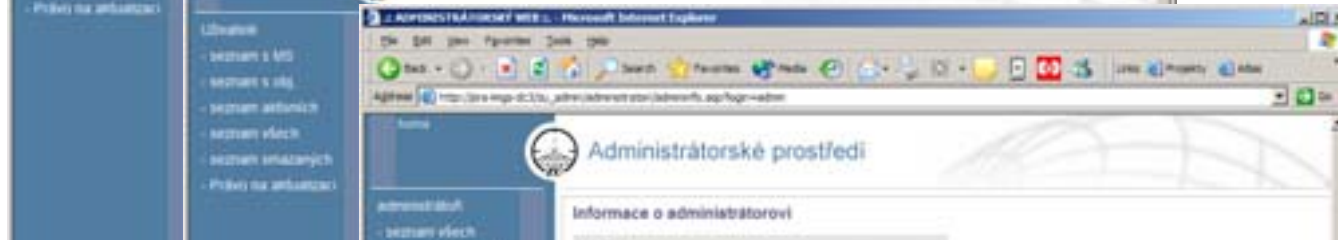
MAPID	112418
SOUMADNICE_P	ETP
ID	1873043
POPIS	výštinová doplnková
USER_NAME	hadravsky

Administrátorský modul



Aplikace ZÚ pro administraci uživatelů, objednávek, produktů, metadat a dalších parametrů Geoportálu





Produktivita

Statistiky Geoportálu

- 2500 registrovaných uživatelů OM
- 2000 odeslaných objednávek
- 150 000 dotazů na mapové služby měsíčně
- 13 000 unikáních uživatelů měsíčně

Efektivita



Geoportál Zeměměřického Úřadu

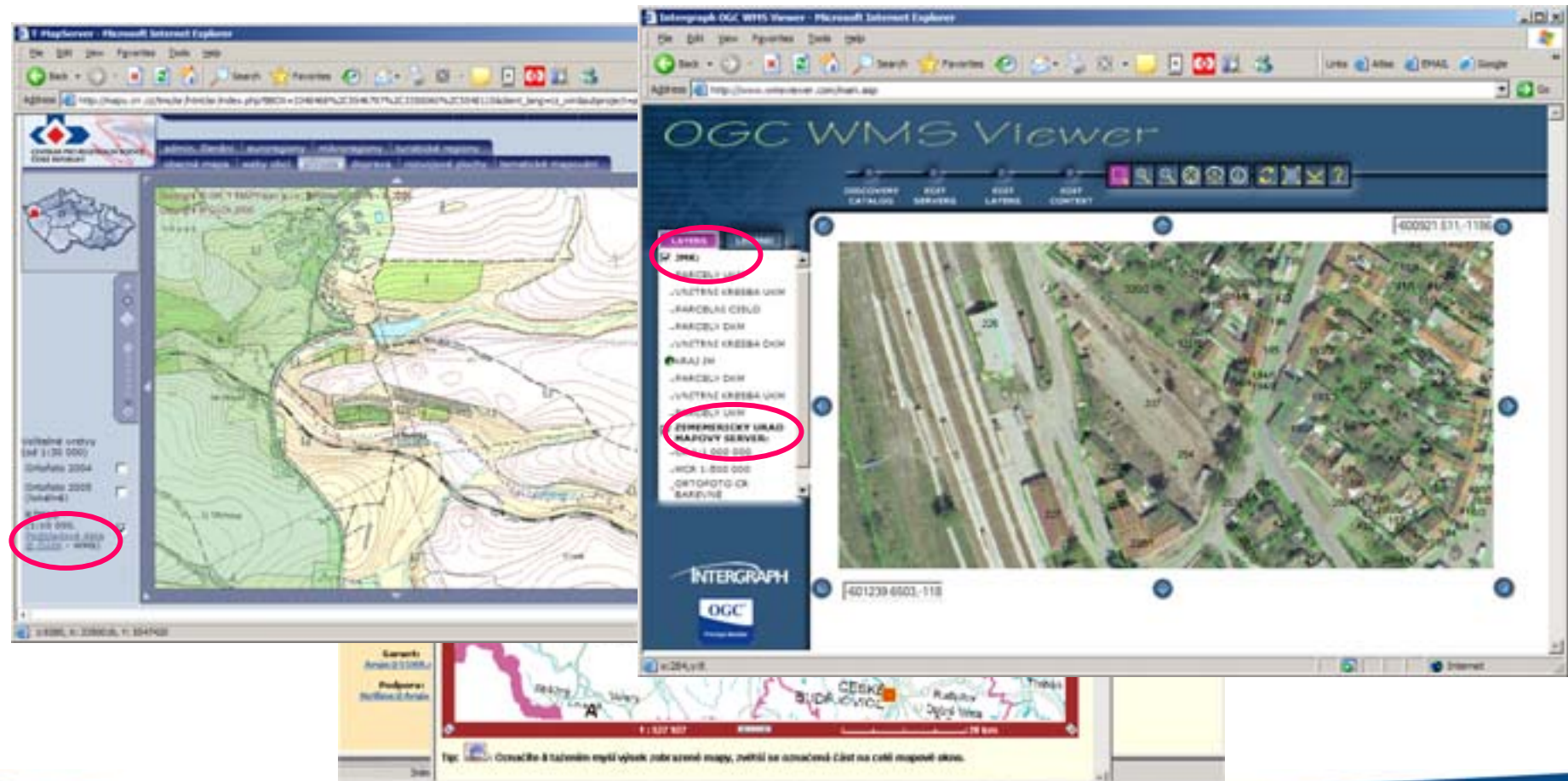


<http://geoportal.cuzk.cz/>



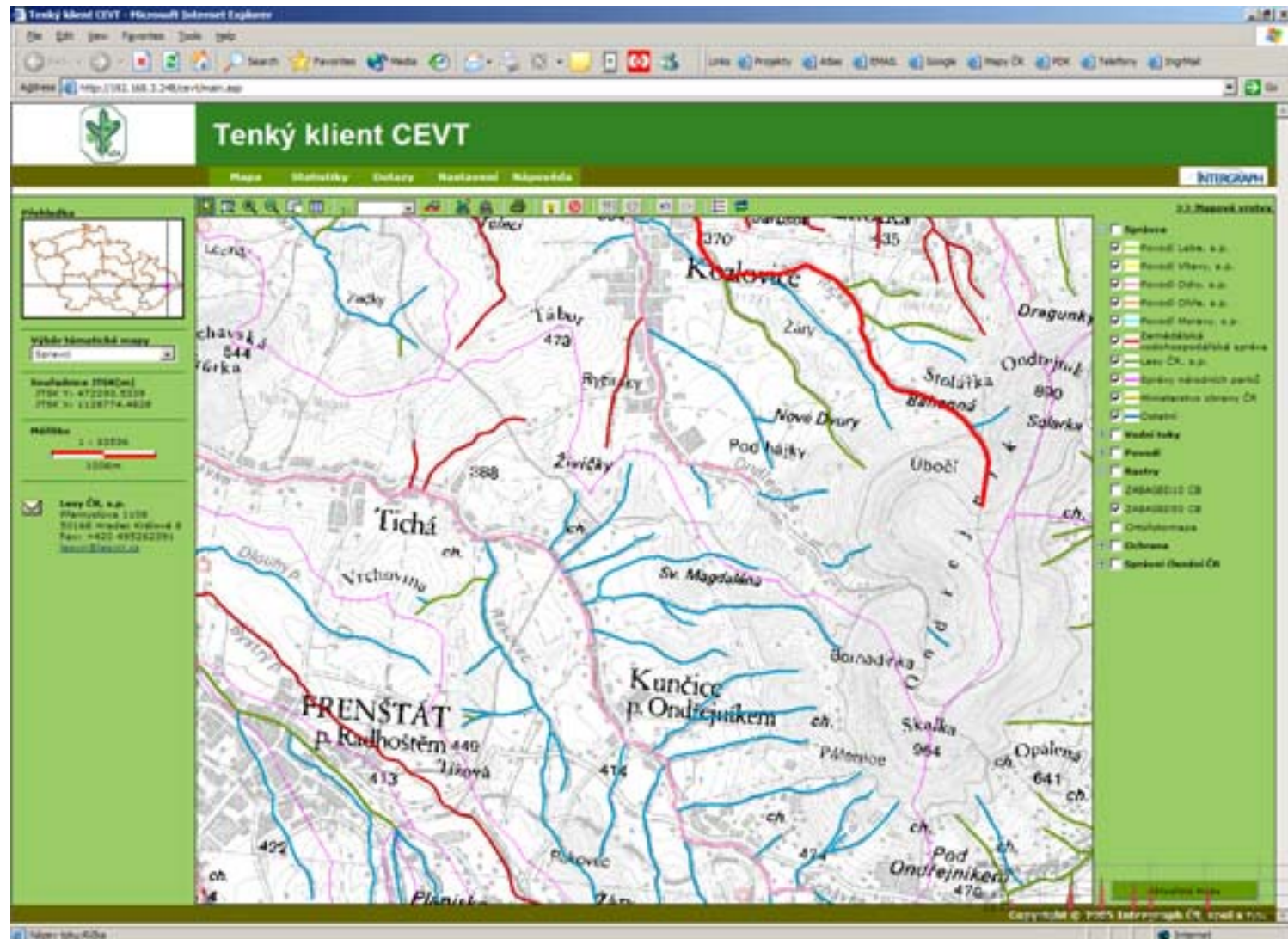
Reálný svět mapových služeb

- Mapové služby ZÚ on-line na serverech třetích stran



LČR
MŽP
ČUZK

[illegible]



Tenký klient CEVT - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Print Mail Links Projekty Atlas EMAIL Google Mapy ČR PDK Telefonu IngMail

Address http://192.168.3.240/cevt/main.asp

Tenký klient CEVT

Mapa Statistiky Dotazy Nastavení nápověda

INTERGRAPH

Přehledka

Tenký klient CEVT: editace atributů vybraného toku - Microsoft Internet Explorer

Informace o toku (můžete provádět editaci atributů)

Stav: **Needitováno**

Identifikátor toku: 10106534

Název toku: občasný tok z Lukova ☒ Souhlasí Oprava:

Délka toku (km): 2.837 ☐ Rámcově odpovídá Oprava: 3,12

Délka geometrická (km): 2.83728288246598

Rozdíl délek (km): -0.00028

Pův. identifikátor toku HEIS: 138560000200

Identifikátor úseku toku: 11107488

Kilometráž úseku toku: 0 - 2.837 km

Správce úseku toku: Obec, město ☐ Souhlasí

Číslo určení: 123 pozn.: doporučuje se vyplnit

Poznámka: Je ve správě LČR !!!

Přítok

Název: Popis: Uložit

LČR přítoky

Nejsou evidovány žádné LČR přítoky

Potvrdit změny pro úsek Potvrdit změny pro celý tok Zavřít

Název toku: občasný tok z Lukova

Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.

Internet



Tenký klient CEVT

Mapa

Statistiky

Dotazy

Nastavení

Nápověda

INTERGRAPH

Přehledka



Výběr tématické mapy

Správní

Souřadnice JTSK(m)

JTSK Y: 746424.4796

JTSK X: 1013257.0497

Měřítko

1 : 24688

741m

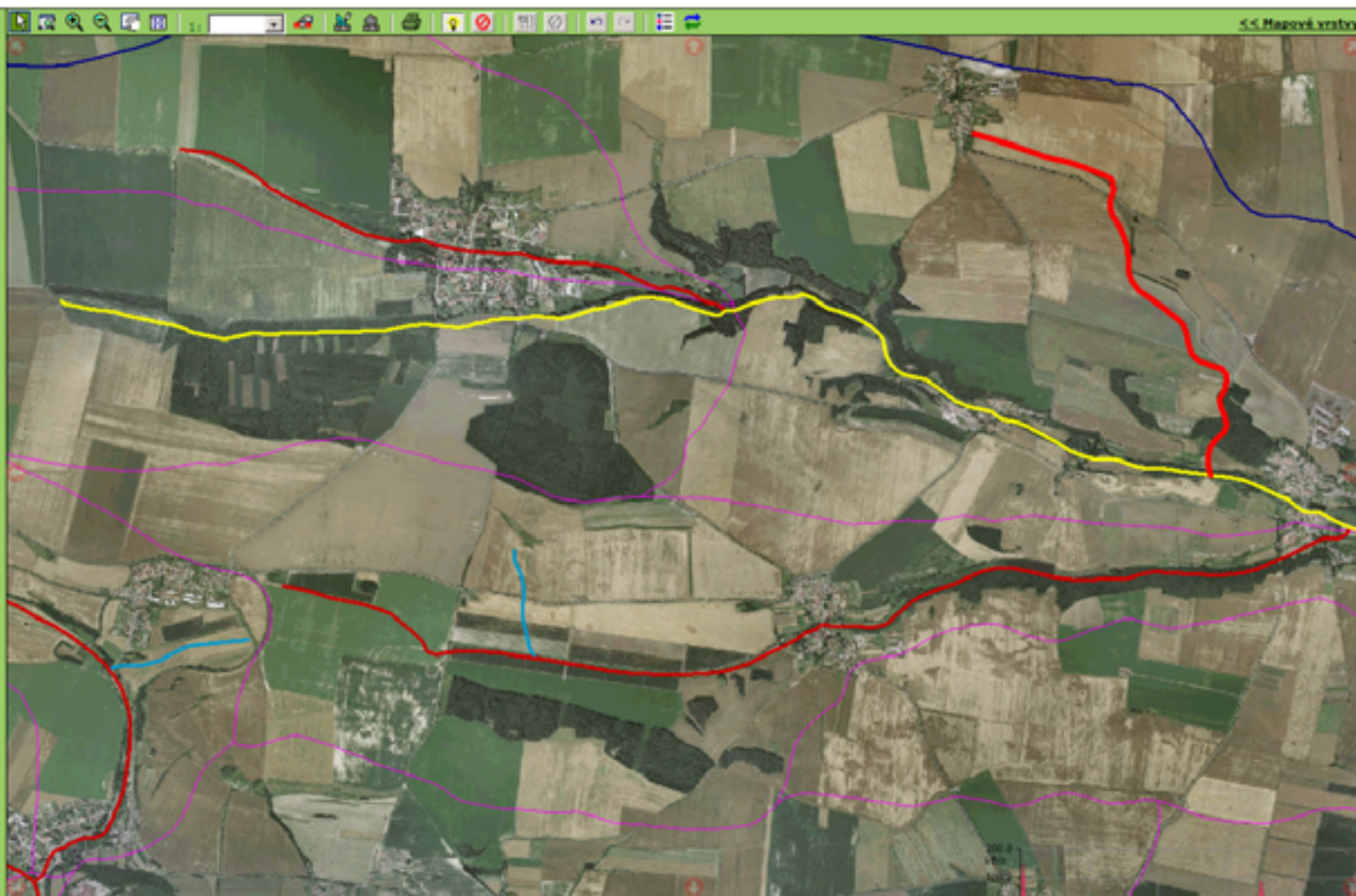


Lesy ČR, s.p.

Přemyslova 1106

50168 Hradec Králové 8

Fax: +420 495262391

lesyvr@lesyvr.cz

Produktivita webových služeb



- Implementace řešení 3 měsíce
- Kampaň na editaci 90 tisíc prvků
 - 3 měsíce
 - 8 lidí
 - bez nutnosti školení !!!

Efektivita



Mapové služby v územním plánování

Cíle projektu:

- Uložení stávajících datových podkladů do DB.
- Zavedení symboliky tematických vrstev (100+ limitů využití území).
- Publikace geodat WMS OGC.
- WWW aplikace pro práci s daty limitů využití území a podkladovými daty
- Prezentace koncové aplikace v prostředí Internetu s možností autorizace a omezení přístupu podle uživatelů (Kraj – obce – veřejnost).



Geoportál územního plánování Jihomoravského kraje



Mapový portál JMK - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/ Go Links

Geodata územního plánování
mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Mapa Vyhledat Nastavení nápověda

Přehledka

Výběr tématické mapy
Technické limity

Souřadnice JTSK (m)
JTSK X: 698725
JTSK Y: 567762

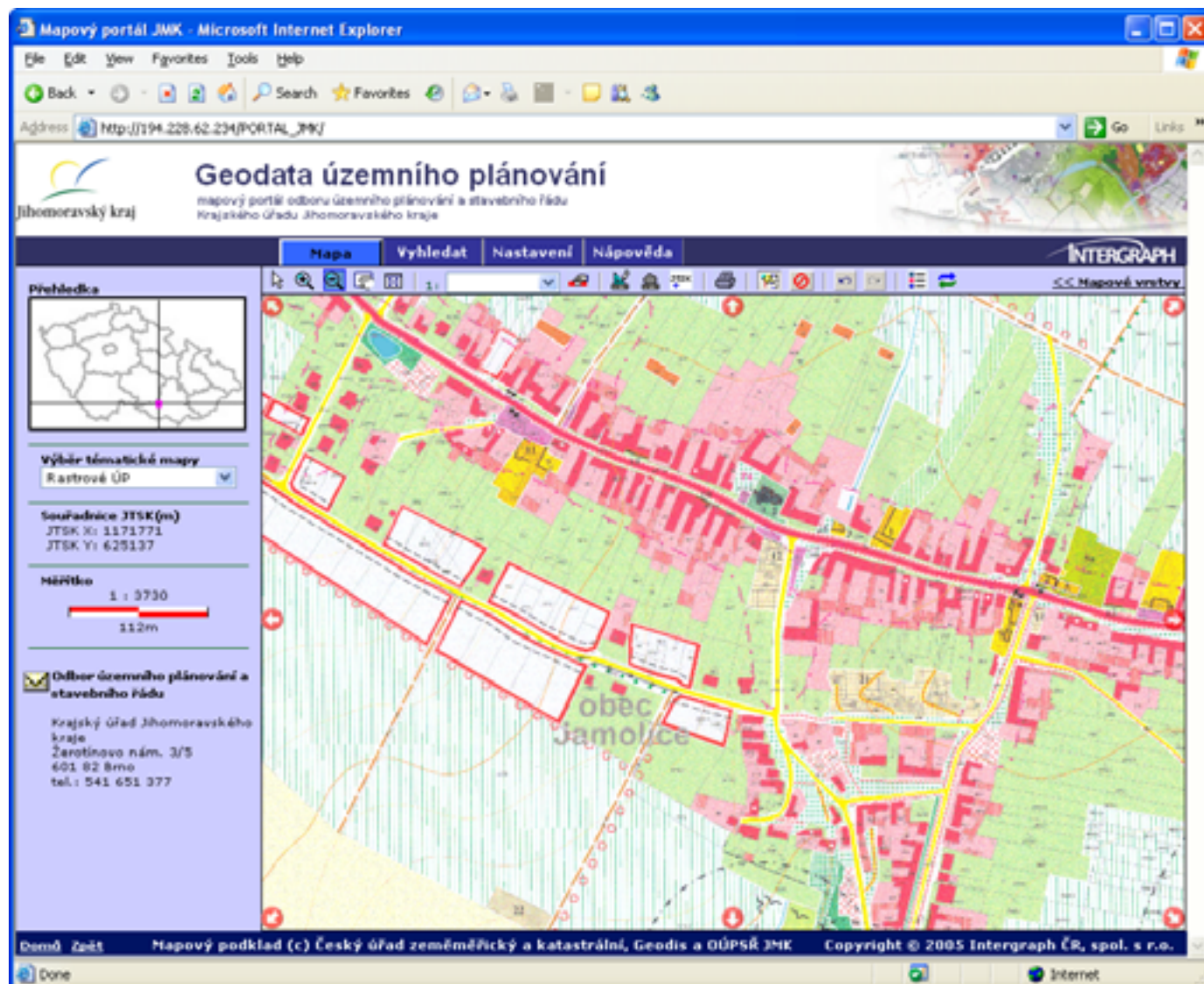
Měřítko
1 : 2509940
75299m

Odbor územního plánování a stavebního řádu
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 02 Brno
tel.: 541 651 377

Demó Zpět Mapový podklad (c) Český úřad zeměměřický a katastrální, Geodis a OÚPSŘ JMK Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.

(68 Kms remaining) Downloading picture http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/mapy/TEO4LM/pk1104.png... Internet

Rastrové ÚP



Vektorové ÚP

Mapový portál JMK - Microsoft Internet Explorer

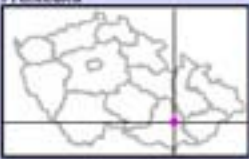
Address: http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/

Geodata územního plánování

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihočeského kraje

Mapa | Vyhledat | Nastavení | nápověda

Přehledka

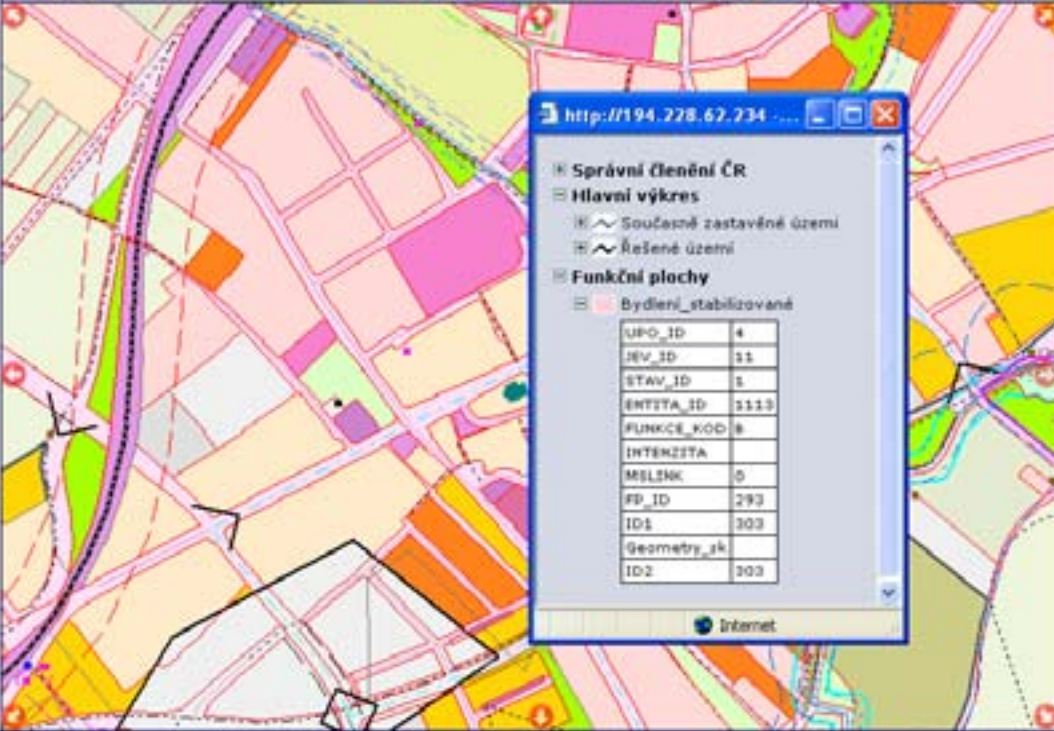


Výběr tématické mapy
Vektorové ÚP

Souřadnice JTSK(m)
JTSK X: 1161933
JTSK Y: 577801

Měřítko
1 : 4349
190m

☒ **Odbor územního plánování a stavebního řádu**
Krajský úřad Jihočeského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Břež
tel.: 541 631 377



Mapové vrstvy

- Správní členění ČR
- Hlavní výkres
 - ☒ Současné zastavěné území
 - ☒ Řešené území
- Funkční plochy
 - ☒ Bydlení stabilizované

UPO_ID	4
JEV_ID	11
STAV_ID	1
ENTSTA_ID	1113
FUNKCE_KOD	6
INTENZITA	
MELINK	0
FP_ID	293
ID1	303
Geometry_uk	
ID2	303

Internet

Domů Zpět Mapový podklad (c) Český úřad zeměměřický a katastrální, Geodis a OÚPSŘ JMK Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.

Done Internet

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Řízení o vkladech

- Informace o řízení
- Přehled řízení
- Seznam přijatých řízení

Ostatní řízení

- Informace o řízení
- Přehled řízení
- Seznam přijatých řízení

Informace z KN

- Parcela
- Budova
- Jednotka

Náповěда

- Nejčastější dotazy
- Vysvětlění pojmů
- Náповěда k aplikaci

Český úřad zeměměřický a katastrální
Pod sídlištěm 9
10211 Praha 8
e-mail: podpora@cuzk.cz
www: www.cuzk.cz

Verze aplikace:
1.0.6.30391

Informace o parcele

Parcelní číslo: st. 434
Výměra: 3447 m²
Katastrální území: Čejkovice 619001
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: HUSTOPECE,0-7/3
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV: 10001
Budova na parcele: č.p. 1

Vlastnické právo

Jméno	adresa	podíl
OŠEC ČEJKOVICE	č.p.500, Čejkovice, 69615	

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
Parcela nemá BPEJ	

Nemovitost je zapsána na [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hodonín](#)

Platnost k 22.01.2006 17:17:05

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

2.234 - Tenký klient: Informace o...

ČR

o parcele

	109962
	101980832
KN	Zobrazit metadata
	3247613706
	619001
	Čejkovice
CISLO_PAR	434
_CISLA_PAR	0
ARCELY	3447
	10001
EMKU_KOD	13
EMKU	zastavěná plocha a nádvoří



Internet

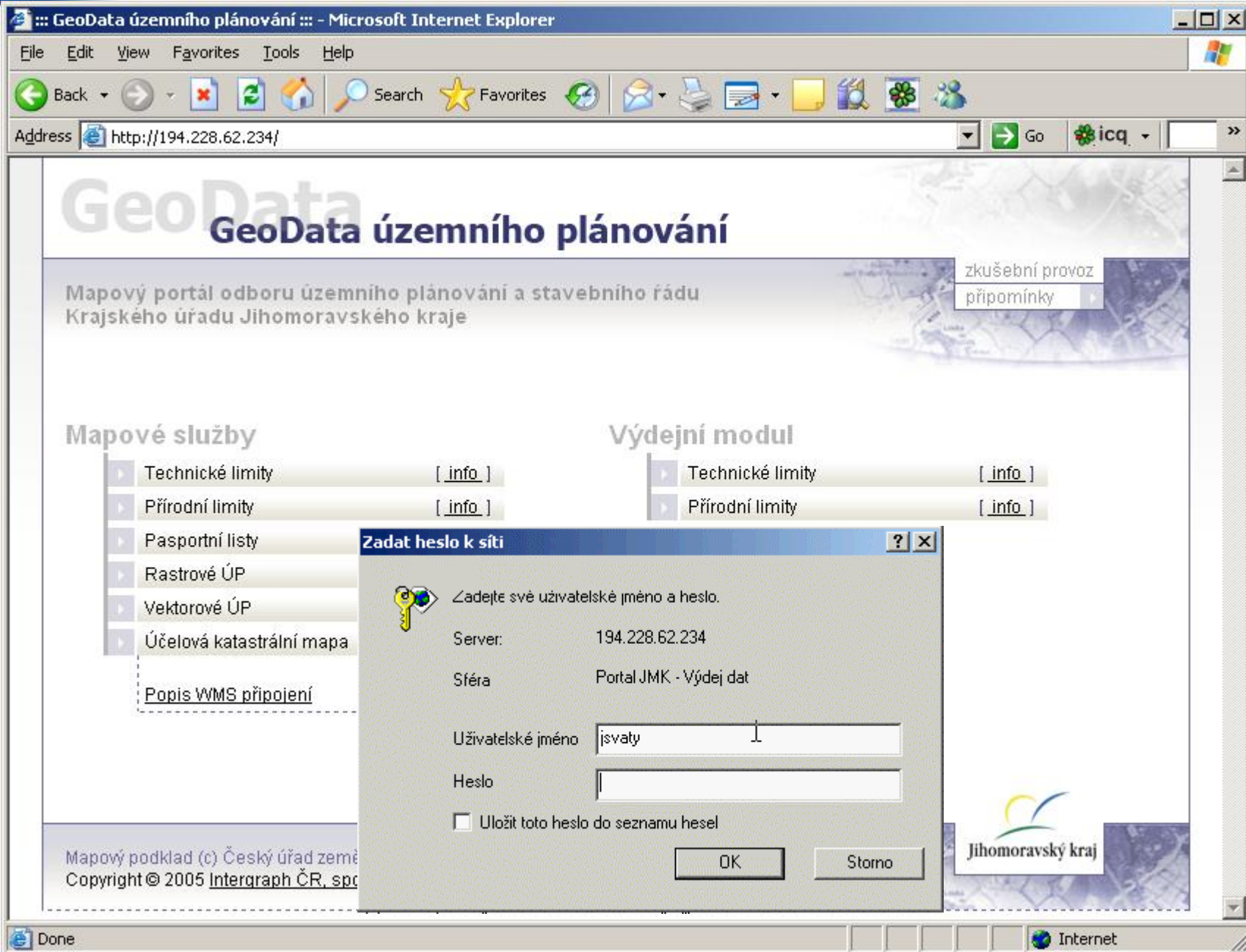


Internet

Geoportál územního plánování Jihomoravského kraje



- Výdej dat on-line - pracovní postup
 - Přihlášení registrovaného uživatele
 - Zobrazení dostupných dat
 - Kontrola prostorových omezení uživatele
 - Interaktivní výběr dat
 - Specifikace formátu požadovaných dat
 - Přehled všech „objednávek“ dat
 - Download souboru





Výdejní modul

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

jakub Svatý, Intergraph + CR

Mapa

Vyhledat

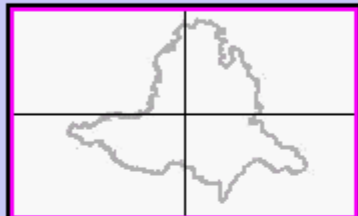
Výdej dat

Nastavení

Nápověda

INTERGRAPH

Přehledka



Výběr tématické mapy

* Přehledové mapy

Výdej dat

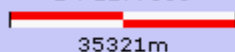


Souřadnice JTSK(m)

JTSK X: 1094026
JTSK Y: 522369

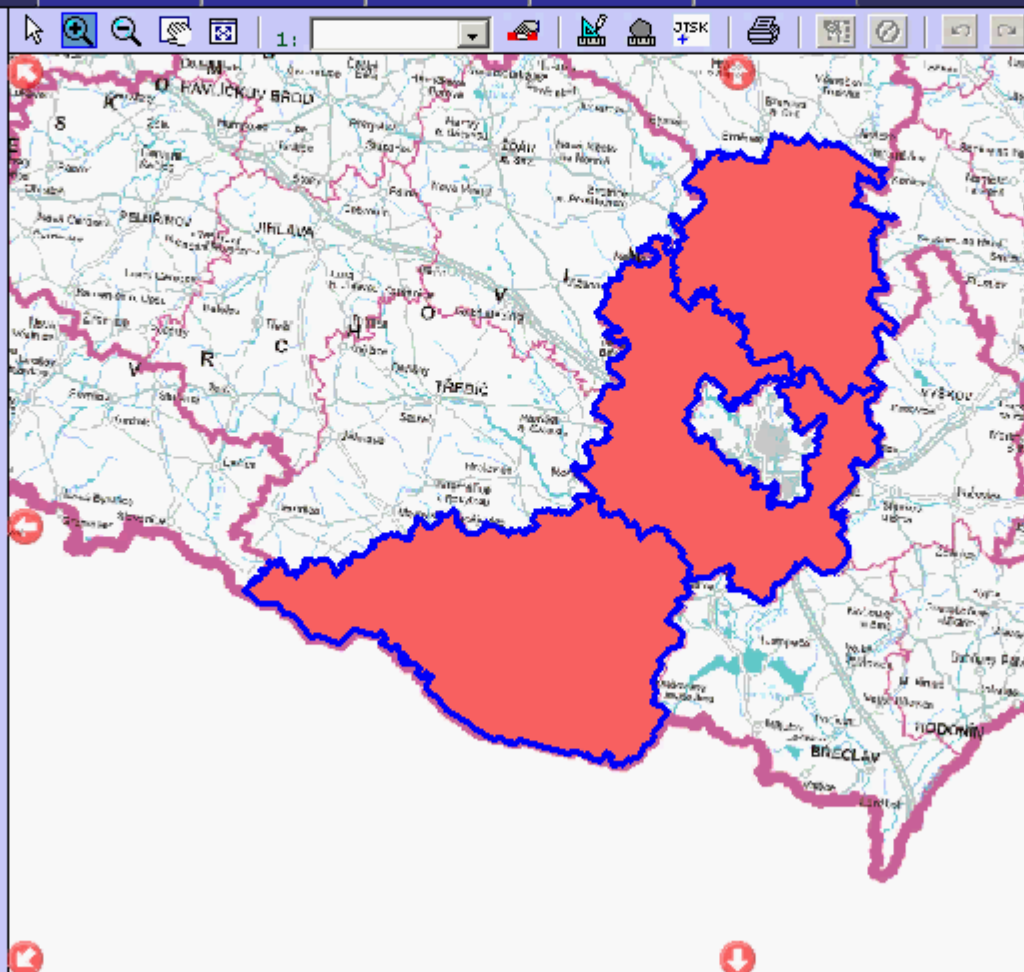
Měřítko

1 : 1177363



Odbor územního plánování a stavebního řádu

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 377



Mapové vrstvy

- ☐ Rastrové mapy ČR
 - ☒ ZM 1:10 000
 - ☐ ZM 1:10 000-šedá škála
 - ☒ ZM 1:50 000
 - ☐ ZM 1:50 000-šedá škála
 - ☒ MČR 1:500 000
 - ☒ ČR 1:1 000 000
 - ☐ Ortofoto
- ☐ Přehledka dostupných dat
 - ☒ Technické limity
 - ☐ Přírodní limity
- ☐ Správní členění ČR
- ☐ Prostorová omezení

Aktualizuj mapu



Výdejní modul

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

jakub Svaty, Intergraph +CR

Mapa

Vyhledat

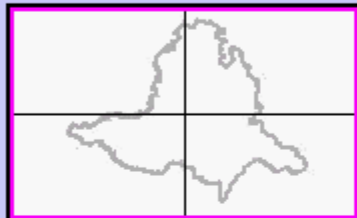
Výdej dat

Nastavení

Nápořěda

INTERGRAPH

Přehledka



Výběr tématické mapy

* Přehledové mapy

Výdej dat



Souřadnice JTSK(m)

JTSK X: 1146976

JTSK Y: 714858

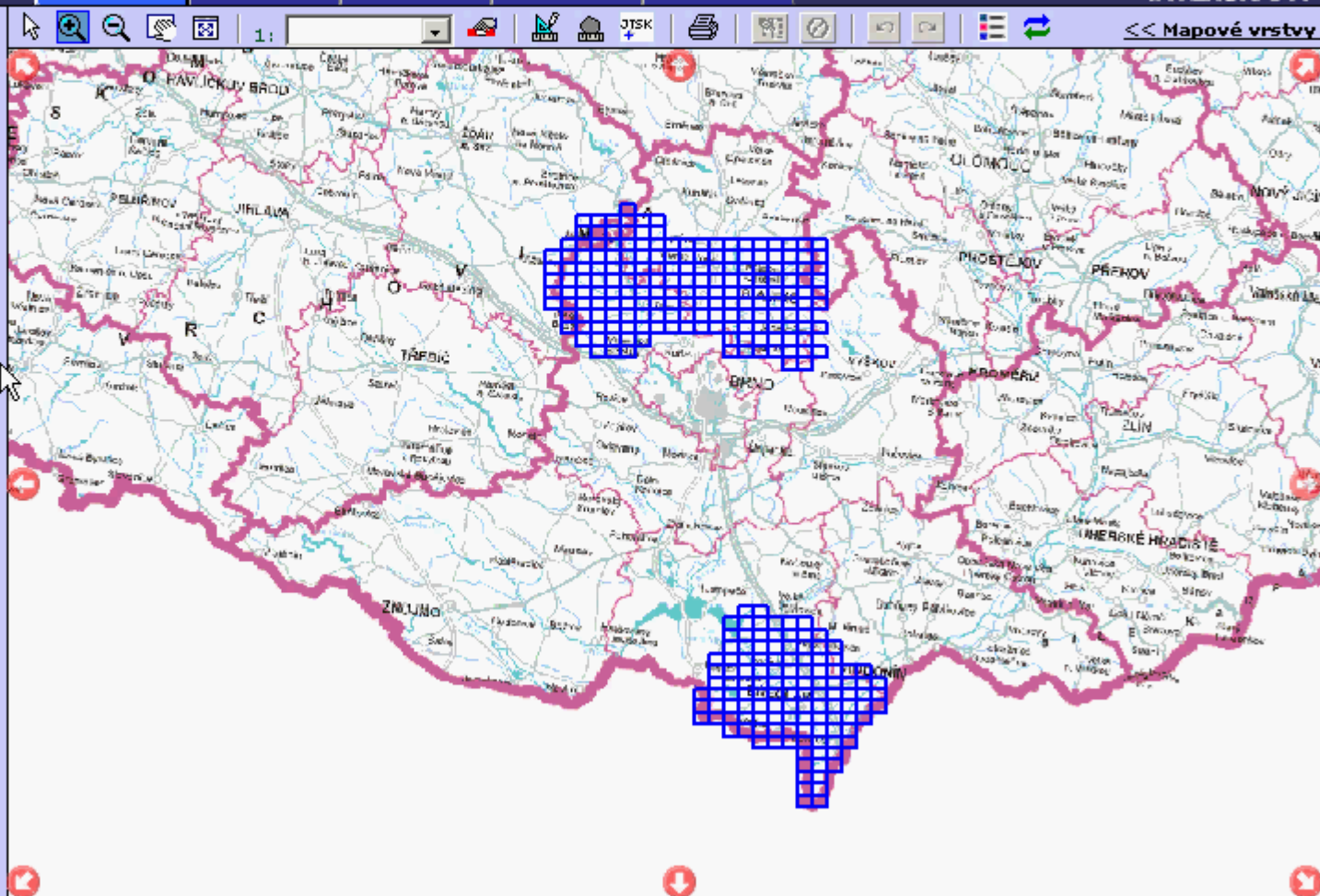
Měřítka

1 : 1177363

35321m

Odbor územního plánování a stavebního řádu

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 277





Jihomoravský kraj

Výdejní modul

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

jakub Svatý, Intergraph +CR

Mapa

Vyhledat

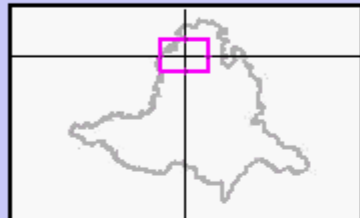
Výdej dat

Nastavení

Návod

INTERGRAPH

Přehledka



Výběr tématické mapy

* Přehledové mapy

Výdej dat

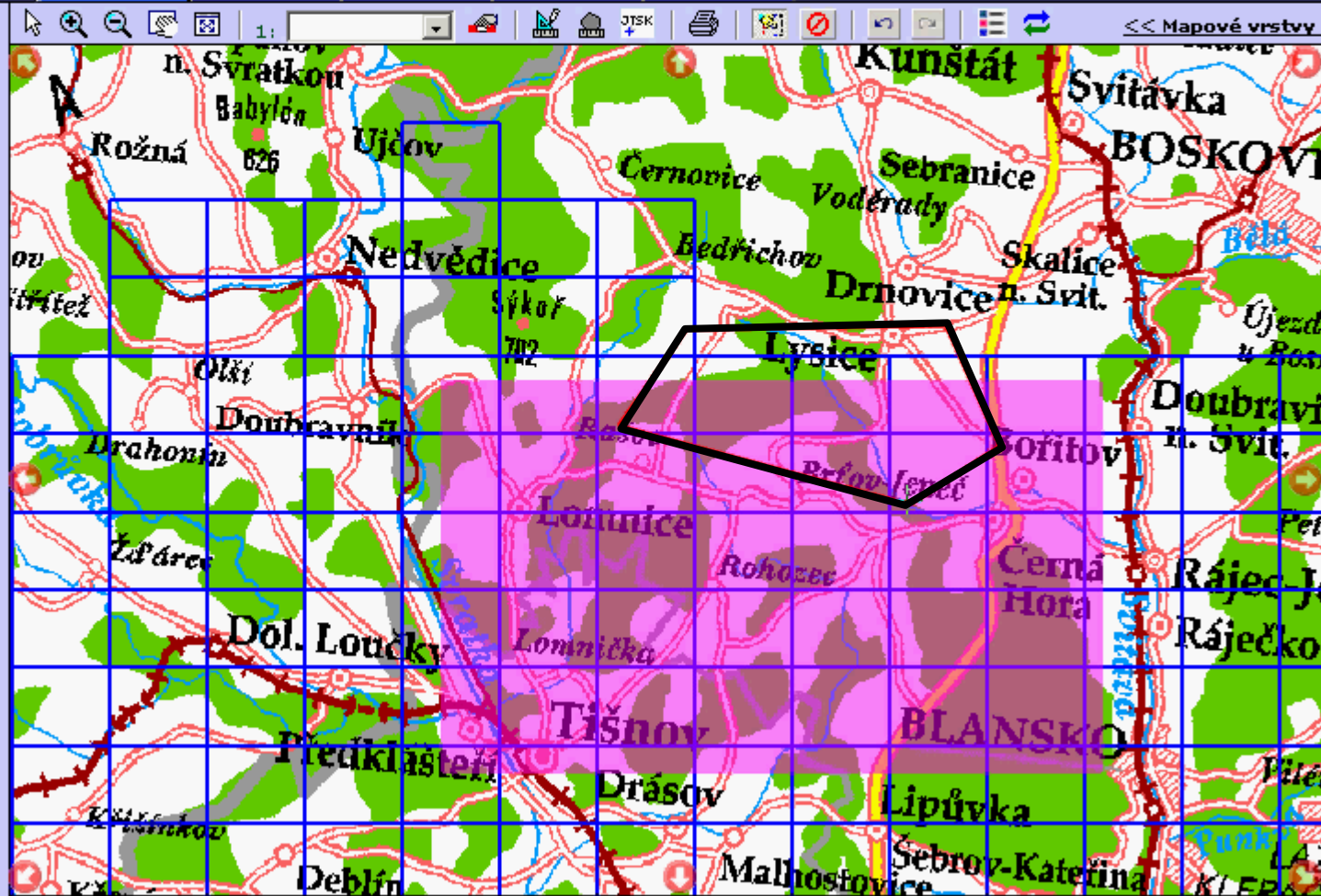


Souřadnice JTSK(m)

JTSK X: 1134270
JTSK Y: 598357

Měřítko

1 : 178338

 Odbor územního plánování a
stavebního řáduKrajský úřad Jihomoravského
kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 277

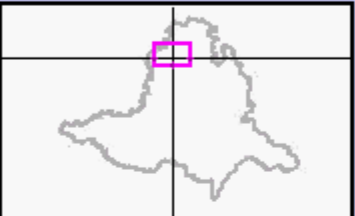


Výdejní modul

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje



Přehledka



Výběr tématické mapy
* Přehledové mapy

Výdej dat



Souřadnice JTSK(m)
JTSK X: 1128037
JTSK Y: 611991

Měřítko
1 : 135870
4076m

 **Odbor územního plánování a stavebního řádu**

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 377

Výdej dat

Rozpracovaná zakázka

Potvrd

Výdej dat

Datu
19.12.200 11:48:00
19.12.200 14:05:00
19.12.200 14:15:00
19.12.200 17:03:00
20.12.200 7:58:00
21.12.2005 8:21:00
22.12.2005 9:51:00
22.12.2005 10:04:00
11.1.2006 11:33:00
11.1.2006 11:47:00
11.1.2006 11:53:00

Nastavení výdeje dat - Dialog webové stránky

Nastavení výdeje dat

Formát dat: SHP

Datová sada: Technické limity

Název zakázky:

Potvrdit **Storno**

Formát dat	Soubor ke stažení
dgn	Soubor
dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
dgn	Soubor
dgn	Soubor
dgn	Soubor
shp	Dosud není k dispozici
shp	Dosud není k dispozici
shp	Dosud není k dispozici



Výdejní modul

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje



jakub Svatý, Intergraph +CR

Mapa

Vyhledat

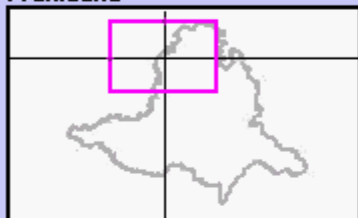
Výdej dat

Nastavení

Nápověda



Přehledka



Výběr tématické mapy

* Přehledové mapy

Výdej dat



Souřadnice JTSK(m)

JTSK X: 1138173
JTSK Y: 613386

Měřítko

1 : 371128



11134m

Odbor územního plánování a stavebního řádu

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 377

Výdej dat

Rozpracovaná zakázka

Potvrdit výběr

Zobrazit výběr

Odstranit výběr

Výdej dat

Datum	Název zakázky	Stav zpracování	Datová sada	Formát dat	Soubor ke stažení
19.12.2005 11:48:00	test	zpracovaná zakázka	JMKR_PriLim	dgn	Soubor
19.12.2005 14:05:00	Tišnov - Bílovice	zakázka skončila s chybou	JMKR_TechLim	dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
19.12.2005 14:15:00	sloup, němčice, buková	zakázka skončila s chybou	JMKR_PriLim	dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
19.12.2005 17:03:00	xxx	zakázka skončila s chybou	JMKR_PriLim	dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
20.12.2005 7:58:00	Hustopeče Hodonín	zakázka skončila s chybou	JMKR_PriLim	dgn	uzivatel nema nadefinovane mapove listy
21.12.2005 8:21:00	test, snad už pojede	zpracovaná zakázka	JMKR_PriLim	dgn	Soubor
22.12.2005 9:51:00	Test - celé Břeclavsko	zpracovaná zakázka	JMKR_PriLim	dgn	Soubor
22.12.2005 10:04:00	test - od tišnova na jih	zpracovaná zakázka	JMKR_PriLim	dgn	Soubor
11.1.2006 11:33:00	moje zakázka	přijátá nevyřízená zakázka	JMKR_TechLim	shp	Dosud není k dispozici
11.1.2006 11:47:00	nová zakázka	přijátá nevyřízená zakázka	JMKR_TechLim	shp	Dosud není k dispozici
11.1.2006 11:53:00	zakázka nová	přijátá nevyřízená zakázka	JMKR_TechLim	shp	Dosud není k dispozici

Význam Geoportálu územního plánování Jihomoravského kraje

- WWW řešení publikující data územního plánování
- Publikace dat **standardními mapovými službami**
- **On-line distribuce dat** podřízeným obcím



ASP model

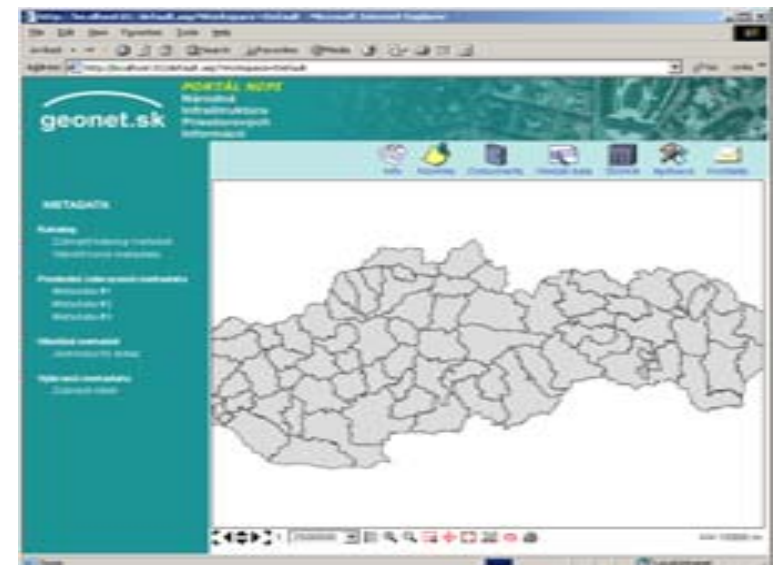
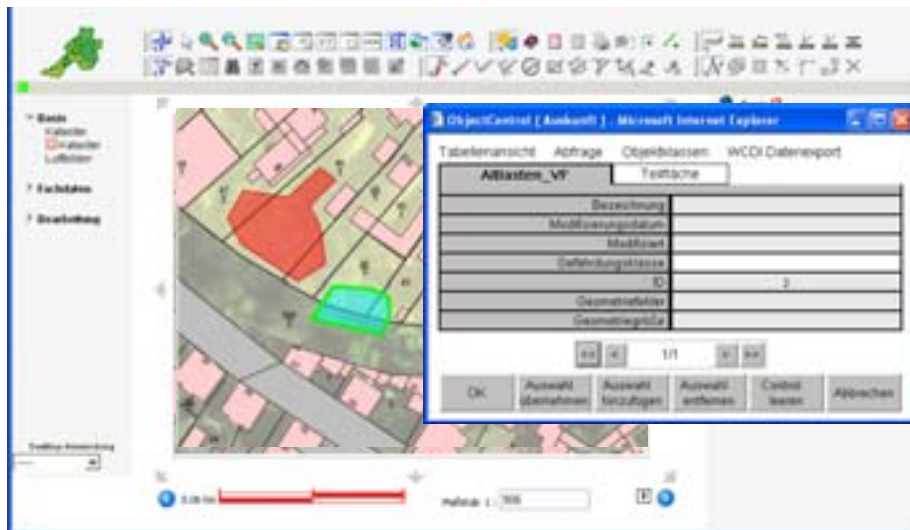


- Application Services Providing
- Kompletní Geospatial řešení jako služba
 - zákazník:
 - má k dispozici celé řešení a přitom definuje jen zadání
 - nemusí investovat do hw, sw
 - nepotřebuje specialisty na geoinformatiku
 - plně se zaměřuje na svůj předmět činnosti
 - provozovatel:
 - specialista na řešení
 - provozuje hw, sw infrastrukturu
 - harmonizuje data
 - poskytuje ucelenou službu zákazníkovi

Další rozvoj v oblasti geoportálů



- Kompletní editace geoprvků v prostředí www prohlížečů
- Metadata
- Katalogové služby



- Realizovaná řešení jsou:
 - vytvořena na stabilní, škálovatelné technologii **GeoMedia**
 - založena na **standardních webových službách**
 - připravena pro libovolný kraj, region či město
- Řešení formou služby:
 - přináší investiční úspory
 - profesionální zpracování a zpřístupnění dat
 - umožňuje zákazníkům zaměřit se na skutečný předmět jejich činnosti
- Společný jmenovatel: **interoperabilita, produktivita, efektivita**