

DMVS

„digitální mapa veřejné správy“

zkušenosti, otázky a plány

Ing. Lubomír Jůzl a Ing. Petr Pavlinec

Kraj Vysočina, odbor informatiky

ISSS 8.- 9. 4. 2013, Hradec Králové

DMVS na krajích:

- Projekt DMVS zastřešuje projekty v oblasti prostorových informací, jejichž smyslem je zajištění dostupnosti garantovaných jednotných dat pro veřejnou správu a veřejnost.
- Projekt DMVS je jedním z projektů, které jsou podporovány v rámci IOP, výzvy 08.
- Projekt DMVS není totožný s „Digitální mapou veřejné správy“, kterou zmiňuje Memorandum o DMVS ze dne 27.11.2008, ale přispívá k jejímu vytvoření
- Projekt DMVS vychází z Best Practices a je zaměřen na:
 - **Účelovou katastrální mapu** – povinná služba, maximální alokace 10 mil. Kč
 - **Digitální technickou mapu** – nepovinná služba, maximální alokace 30 mil. Kč
 - **Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů** – povinná služba maximální alokace 10 mil. Kč
- Projekt umožnil krajům na tato témata čerpat alokaci až v maximální výši 50 mil. Kč/ kraj

DMVS – bilance stavu na krajích

Bilance současného stavu DMVS na krajích – ÚKM

- ÚKM dokončena na 9 ze 14 krajů (předáno na ČÚZK kromě Hl.m.Prahy)
- ÚKM tvoří 29,2 % rozlohy všech k.ú.
- ÚKM řeší celkem 499 k.ú. s KM-D (transformace na vyrovnané hranice k.ú.)

	UKM dokončena (ANO,NE)	UKM předána na ČÚZK (ANO, NE)	Počet zpracovaných KÚ s ÚKM	Počet KÚ kraje celkem	Rozloha KÚ s ÚKM (km2)	Celková rozloha kraje (km2)	*Počet transformovaných KM-D (S-SK)	UKM poskytována (WMS, WFS)
Hlavní město Praha	ANO	NE	37	112	210	496	0	WMS
Středočeský kraj	NE	ANO	889	2062	4903,74	11015	0	ne
Jihočeský kraj	ANO	NE	583	1615	3516,96	10058	0	WMS
Plzeňský kraj	ANO	ANO	677	1385	3178,66	7560,69	159	WMS
Karlovarský kraj	ANO	ANO	148	561	853	3314	0	zatím ne, rest služba ar
Ústecký kraj	NE	částečně	424	1057	-	5335	11	zatím ne
Liberecký kraj	NE	NE	165	508		3163,53	0	ne
Královéhradecký kraj	ANO	ANO (zatím neoficiálně)	297	961	1623	4759	0	zatím ne
Pardubický kraj	NE	NE						
Kraj Vysočina	ANO	ANO	508	1263	2824,05	6795,7	159	WMS
Jihomoravský kraj	ANO	ANO	327	891		7 196,50	87	WMS
Olomoucký kraj	ANO	ANO	219	764	1701	5097	0	ne
Moravskoslezský kraj	NE	NE	126	614	1533,5	5426,8	83	ne
Zlínský kraj	ANO	ANO	106	443	1314,6	3964	0	WMS
			4506	12236	21658,51	74181,22		

*Počet KM-D (S-SK), které byly transformovány pro dosažení bezešvého referenčního podkladu dle hranic katastrálních území

Bilance současného stavu DMVS na krajích – portály ÚAP

- ÚAP dokončeno ve 2 krajích, 6 krajů v realizaci, 4 ve fázi VZ, 2 nerealizuje
- Součástí řešení je zveřejňování ÚPD v datovém modelu, zapojeny jsou převážně ORP
- V geoportálech krajů jsou publikovány data ÚKM, ÚAP a ÚPD

	Stav realizace UAP (ve fázi VZ, v realizaci, dokončena)	Součástí řešení je i zveřejňování ÚPD (ANO,NE)	Použitý datový model (Hydrosoft-MINIS, T-MAPY, Modifikace, Vlastní)	Závaznost datového modelu kraje pro obce (povinný, nepovinný)	Forma zapojování obcí do informačního systému UAP (Smlouva, Sdružení, Volné)	Počet zapojených obcí 03/2013:	Celkový počet obcí	Adresa portálu ÚAP:
Hlavní město Praha	nerealizuje se	ANO	Vlastní	---	---	---	---	www.uppraha.cz, www.geoportalpraha.cz
Středočeský kraj	v realizaci	ANO	Hydrosoft (DMG ÚAP 4.1 + MINIS)	nepovinný	volné		1146	
Jihočeský kraj	ve fázi VZ	ANO	modifikace z DMG 4.1	povinný	volné (dohoda)	17	17	
Plzeňský kraj	v realizaci	ANO	T-MAPY	nepovinný	smlouva	14	15	dmvs.plzensky-kraj.cz; geoportal.plzensky-kraj.cz
Karlovarský kraj	v realizaci	ANO	UAP vlastní, ÚPD MINIS	povinný	Smlouva s ORP	7 ORP	7 ORP	geoportal.kr-karlovarsky.cz
Ústecký kraj	v realizaci	ANO	TMAPY 3.3	povinně dobrovolný	Smlouva s ORP	-	354	geoportal.kr-ustecky.cz
Liberecký kraj	příprava VZ							
Královéhradecký kraj	ve fázi VZ (odvolání k ÚOHS)	ANO	MINIS	nepovinný	volné dohodou	15 (ORP)	448	http://up.kr-kralovehradecky.cz/
Pardubický kraj	nerealizuje se							
Kraj Vysočina	dokončena	ANO	MINIS	nepovinný	volné	15 (ORP)	704	geoportal.kr-vysocina.cz
Jihomoravský kraj	dokončena	ANO	Vlastní	nepovinný	volné		21	mapy.kr-jihomoravsky.cz
Olomoucký kraj	v realizaci	ANO	vlastní	povinný	smlouva	0 (13 ORP v jednání)	399 (13 ORP)	
Moravskoslezský kraj	ve fázi VZ	ANO	TMAPY 3.2	povinný	smlouva	20 (ORP)	300	
Zlínský kraj	v realizaci	ANO	ZdÚP (modifikovaný T-mapy)	povinný	Smlouva s ORP	13 (ORP)	307 (13 ORP)	juap-zk.cz

DMVS potřebujeme, ale

(názor z praktického pohledu)

- Rozvoj DMVS nyní závisí spíše na centrálních orgánech, nikoliv na krajích
- IT na krajích je zastoupeno v radě jen někde, není všude známost Memoranda a konceptu DMVS
- DMVS ani GIS obecně není řešen v návrhu eGOV strategie MVČR
- Méně pracovních skupin, deklarací a projektů
- Více praktických výstupů a zapojení komunit
- Nejen 3 mapové vrstvy (ÚKM, DTM, nástroje ÚAP) -> ale více služeb
- DMVS propojit v procesech veřejné správy
- Marketing směřovaný na veřejnost, politiky a úředníky – povzbuzení poptávky
- Elektronické služby veřejné správy – národní portály
- GIS v prostředí sociálních sítí, mobilních aplikací a veřejných mapových služeb (například turistické aplikace, služba limitů území, katastrální mapy, ...)

A jak dál?

Jak bude fungovat dlouhodobá koordinace DMVS?

- Je nutné upevnit eGOV koordinační roli MVCR
- Přesně definovat a respektovat principy sdílení dat a služeb

Jaké bude dlouhodobé procesní, právní a finanční ukotvení DTM?

- Sjednocení služeb správců dat
- Vyřešit roli, práva a zodpovědnost stavebních úřadů vůči DTM (včetně např. důvěryhodnosti DMVS – DTM)
- Nutná definice rolí a pravidel mezi ÚP (ÚAP) a DTM

Jaká je role ÚKM při digitalizaci katastru?

- Asi není zásadní problém v procesu digitalizace ani v termínech (viz. plán věcných úkolů KÚ, existence ÚKM je ze strany KÚ akceptovaná)

Digitální strategie krajů v 2013 - 2020

Rozvoj DMVS je garantovaný společným strategickým dokumentem krajů „Digitální strategie krajů - strategie rozvoje ICT regionů ČR v letech 2013 – 2020

- Priorita „Management ICT“ – pracovní skupiny pro GIS
- Priorita „Služby a data“
 - realizace služeb distribuovaného GIS
 - rozvoj projektu DMVS, začlenění výstupů GIS do NGI jako součást celostátních registrů a geoportálů
 - vznik nových mapových služeb pro veřejnost
 - důraz na mobilitu
 - prosazování principu sdílení jednou pořízených veřejně využitelných dat

Příklady možných projektů: *Dopracování a sjednocení krajských DMVS (UKM, DTM, UAP?) pod centrální geoportál dle zásad distribuovaného GISu; jednotná služba limitů území pro koncové aplikace; mapové aplikace pro turistické portály (cykloportály, běžkařské trasy...), rozvoj systémů pro monitorování, modelování, predikci a podporu řešení krizových situací (bleskové povodně, záplavy, znečištění, sesuvy půdy, dopravní omezení apod.) včetně zajištění potřebné datové základny zahrnující zpřesněné mapové podklady v ohrožených lokalitách, měřicí stanice apod.*

Návrh nové výzvy IOP 2013

v oblasti geoinformací zaměřeno na služby TC pro poskytování informací

- o technické infrastruktury pro efektivní správu území a pro podporu krizového řízení
- využití laserscaningu a měření pro služby založené na pasportech komunikací
- výškových modelech terénu
- pasporty inženýrských sítí
- plány vodovodů a kanalizací



Technologické centrum kraje – hotovo

- Dodavatel Autocont; dodáno, namontováno, běží od 30.11.2011;
- Dokončeny 2 nové trasy sítě ROWANet
- Přechod ROWANetu na DWDM a MPLS síť (H3C)
- <http://www.rowanet.cz/tck>



Digitální mapa veřejné správy – hotovo

- Digitalizace – Geodis Brno – hotovo, aktualizace listopad 2012, předáno na KUV
- Portál DMVS – VARS Brno – hotovo, upgrade na AGS 10.1



Rozšíření datového skladu kraje - hotovo

- Upgrade DWH – Asseco, Gordic – nová tržiště, migrace, hotovo
- Nestrukturovaná data - Asseco - hotovo



Vnitřní integrace úřadu - hotovo

- Logování a migrace MS Exchange – Autocont
- Rozhraní na registry – Marbes - hotovo
- IDM – Autocont - v implementaci



Digitalizace a ukládání - hotovo

- KDJ, KDU i KDS – ICZ a.s . - hotovo



DMVS

- **V rámci výzvy IOP** jsme řešili 2 povinné části:
 - Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů - ÚAP (Geoportál DMVS)
 - **hotovo 1. 8. 2012**, probíhá upgrade na ArcGIS Server 10.1
 - Účelová katastrální mapa (ÚKM)
 - **hotovo 15. 11. 2012**, včetně první aktualizace, předáno KÚV, následná aktualizace proběhne na KUV, předání předpoklad v září 2013

Realizace projektu

- 9. 12. 2011 **start**
 - vývoj podle uživatelských požadavků a **UseCase**
 - Správa dat ÚKM v ArcSDE GDB
 - Metadata Server – vyhledávání, správa, CSW (INSPIRE)
 - Mapa – mapové kompozice, Editace, Geoprocessing, Vyhledávání, Tisk
 - Administrace – objednávky, uživatelé, služby, mapové kompozice, katalog dat, audit a monitoring, sestavy ukazatelů podle INSPIRE
 - Objednávka dat - eShop
 - Mobilní aplikace
 - Můj účet – mapové kompozice, záložky osobní údaje, objednávky
- 15. 5. 2012 **implementace** – migrace z testovacího do produkčního prostředí
- 16. 7. 2012 **akceptace** dodávky
- 1. 8. 2012 **hotovo**
- 30. 6. 2013 dodávka **upgrade na ArcGIS Server 10.1**

geoportal.kr-vysocina.cz

The screenshot shows the homepage of the Geoportal DMVS Kraj Vysočina. At the top, there is a navigation bar with the logo of Kraj Vysočina, the title 'GEOPORTÁL DMVS KRAJE VYSOČINA', and a search bar. Below the navigation bar, there is a sidebar menu on the left with options like 'Mapa', 'Veřejné mapové kompozice', 'Applikace', 'Mapové služby', 'Datové sady', 'Vyhledávání', 'Objednávka dat', 'Mobilní aplikace', 'Administrace', and 'Můj účet'. The main content area features six large icons representing different services: 'Mapa' (a map), 'Applikace' (a gear), 'Mapové služby' (a map with a wrench), 'Datové sady' (a stack of data disks), 'Vyhledávání v metadatech' (a magnifying glass), and 'Objednávky' (a clipboard with a pencil). At the bottom of the main content area, there are logos for the 'INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM' and the 'EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ'. The footer contains contact information and a copyright notice.

Kraj Vysočina spustil na adrese **geoportal.kr-vysocina.cz** provoz nového Geoportálu DMVS.

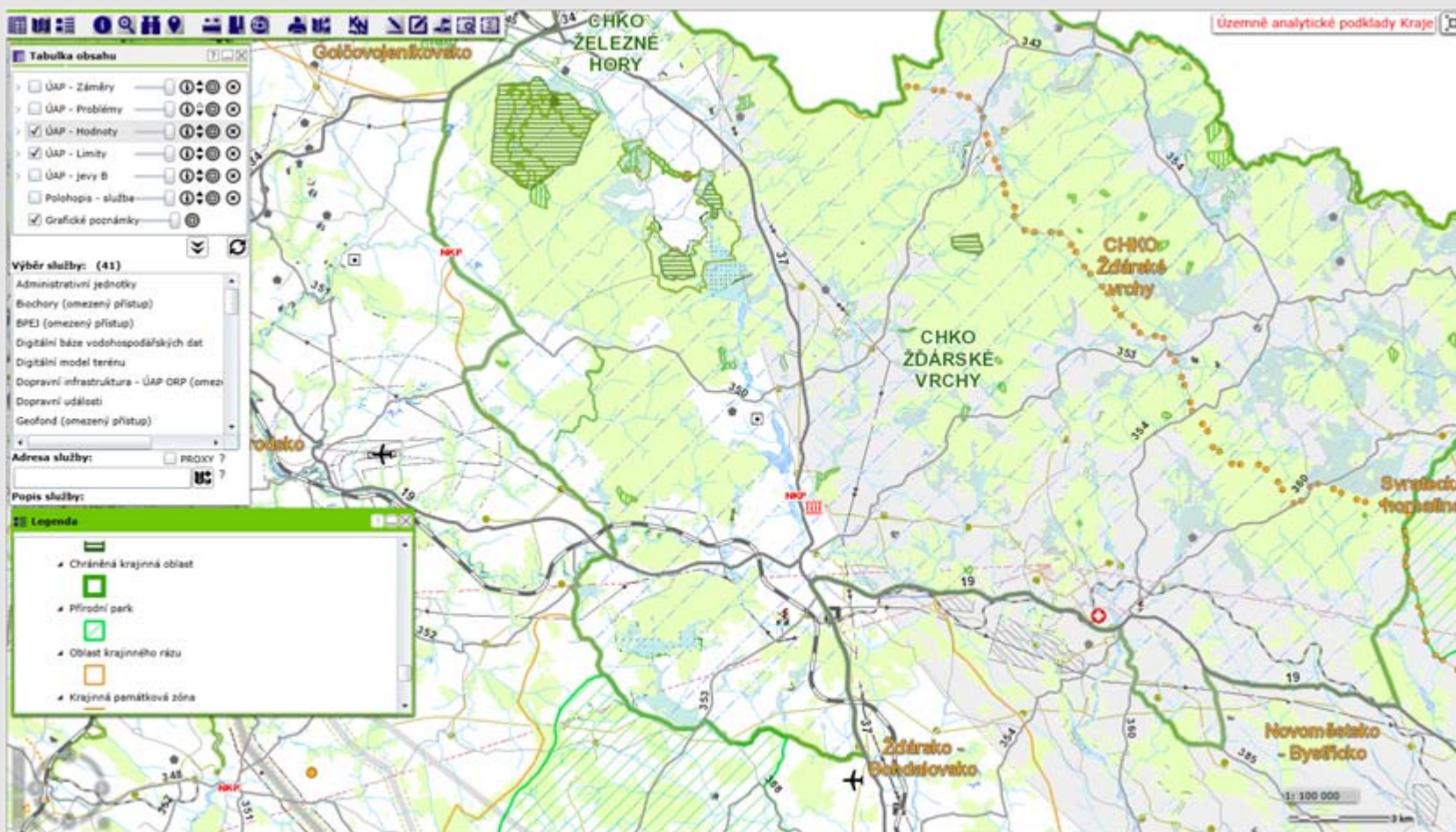
Přínosem je zjednodušení informačního servisu pro všechny, kteří potřebují a využívají mapové podklady pro svou práci.

Projekt DMVS Kraje Vysočina stál 9,7 milionu korun a náklady jsou z 85 % hrazeny z IOP.

Aplikaci si můžete vyzkoušet na stránku Kraje Vysočina – jsme Vám k dispozici.

Mapové kompozice „ÚAP“

- **jevy ÚAP** v datovém modelu DMG (obsah spravuje OÚPSŘ)

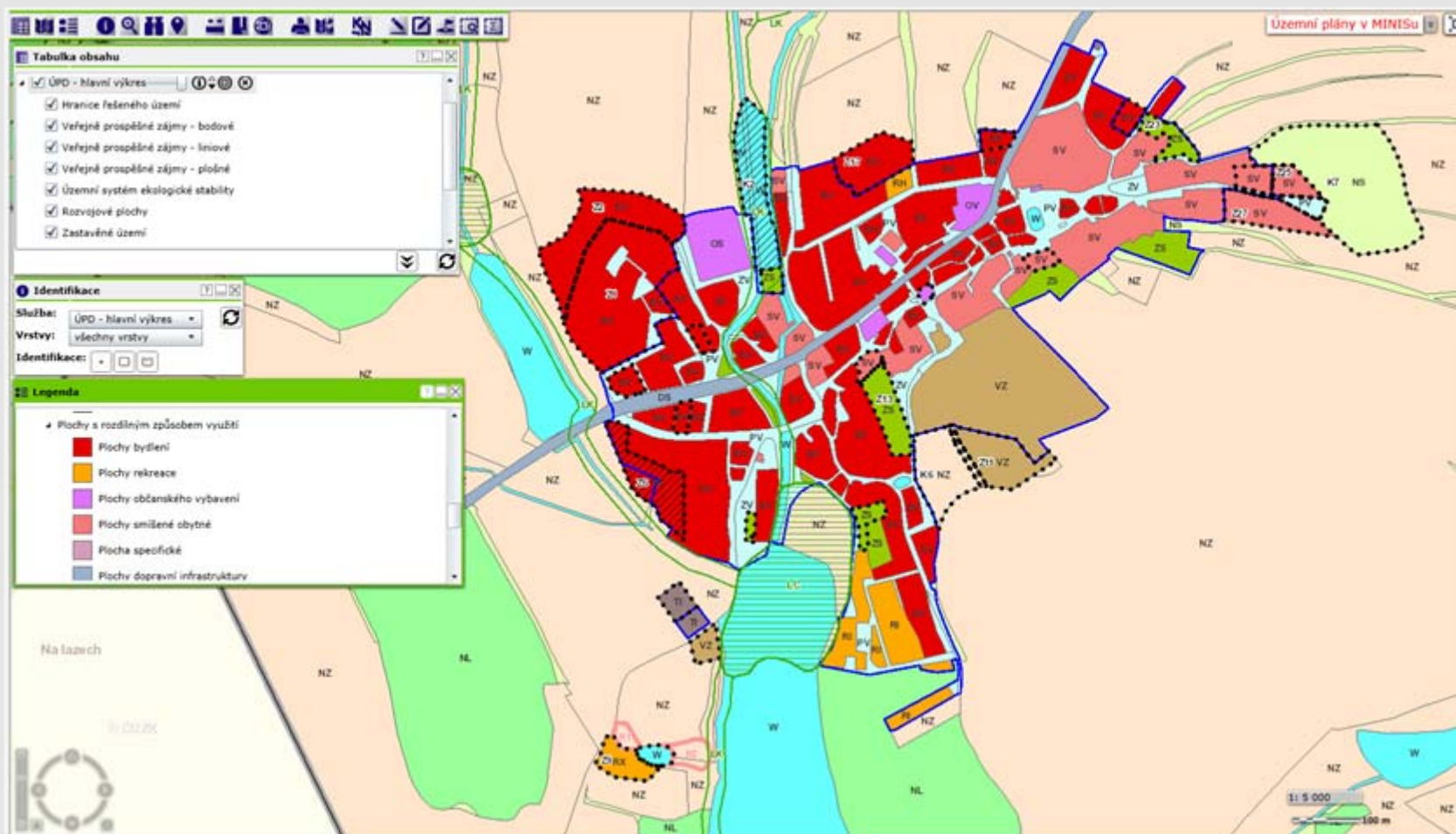


Mapová kompozice ÚAP vychází ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a v souladu s § 4-5 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech.

Obsahuje vrstvy v datovém modelu DMG (záměry, problémy, hodnoty, limity, jevy).

Mapová kompozice „ÚPD“

- **územní plány** podle metodiky **MINIS** (obsah spravuje OÚPSŘ)



Publikování dat ÚAP ORP je dostupné ve formě jednotlivých dokumentů ve formátu PDF stejně jako publikování dat ÚPD (spravuje OÚPSŘ).

Mapová kompozice „ÚKM“

- **ÚKM** referenční mapa pro celé území kraje



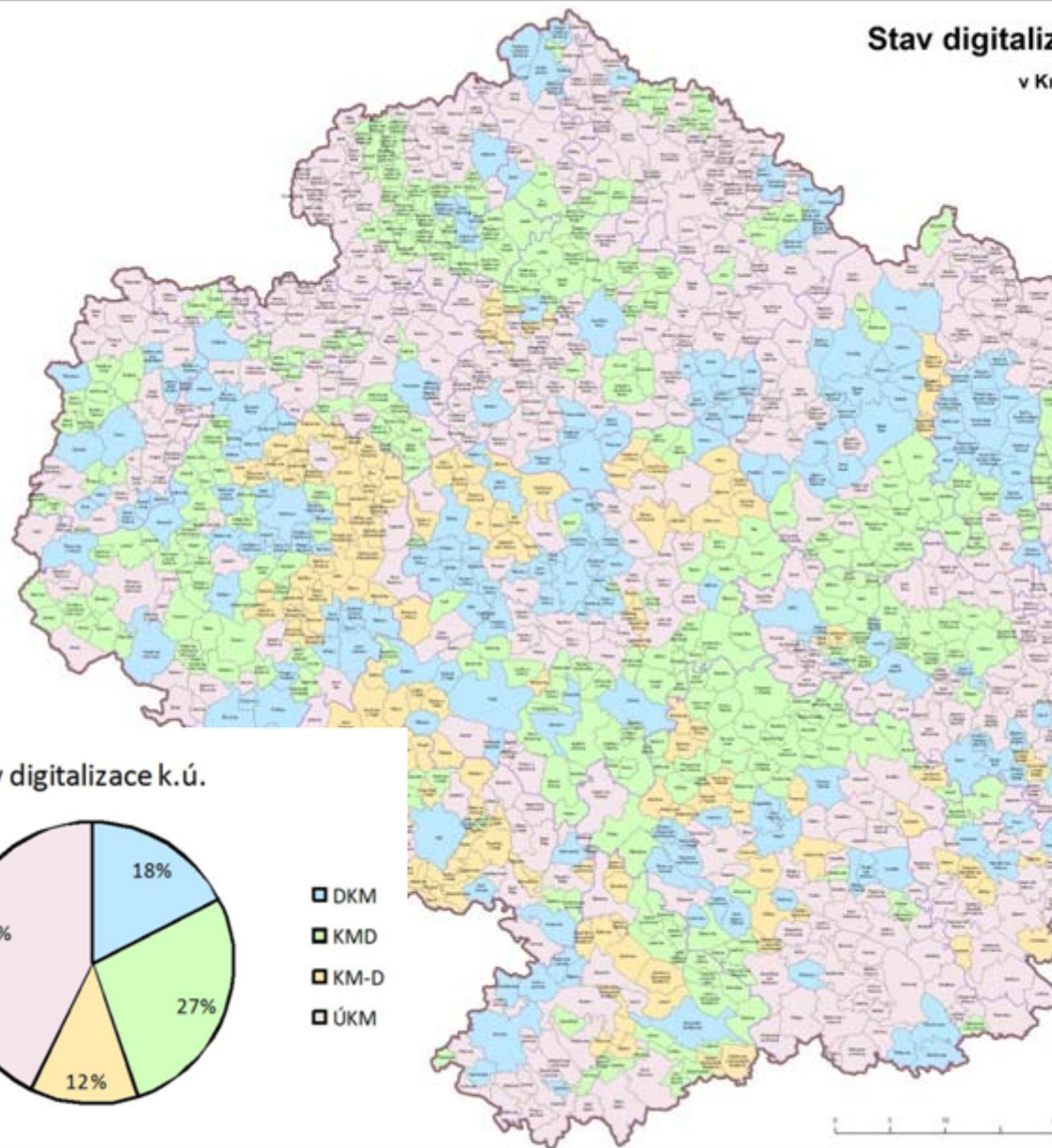
ÚKM je hlavní součástí referenčních map poskytovaných Geoportálem DMVS.

V listopadu 2012 převzal KrÚ od zhotovitele první aktualizaci ÚKM, která zpřesnila data krajské katastrální mapy oproti prvotnímu pořízení v roce 2011.

Podařilo se tak z krajské úrovně pokrýt území, které ještě nemá k dispozici státní digitální katastrální mapu.

Stav digitalizace katastrálních map

v Kraji Vysočina k 21.11.2012



- Typy katastrálních map
- Katastrální území v DKM
 - Katastrální území v KMD
 - Katastrální území v KM-D
 - Katastrální území v ÚKM
 - hranice ORP

Přehled digitalizace k.ú.

Stav	21.11.2012
DKM	222
KMD	343
KM-D	158
zbývá k digitalizaci / ÚKM	540
k.ú. celkem	1263

Pozn.: Podklady jsou použity z <http://www.cuzk.cz> a jsou platné k datu 21.11.2012. Pokud digitalizace byla na katastrálním území pouze částečná, byla brána hodnota jako nulová.

DKM - digitální katastrální mapa
 KMD - katastrální mapa digitalizovaná
 KM-D - katastrální mapa - digitalizovaná
 ÚKM - účelová katastrální mapa

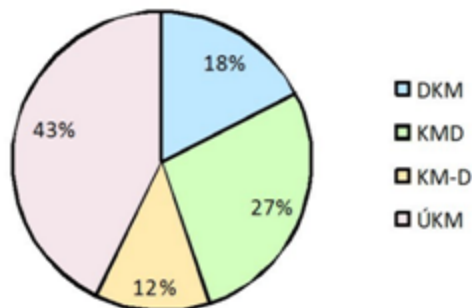
Úřad Kraje Vysočina
 Ostatní informace, editace správy GIS
 Zdroj dat: Správní informace 2011/11/2012

Kraj Vysočina

Lистопад 2012

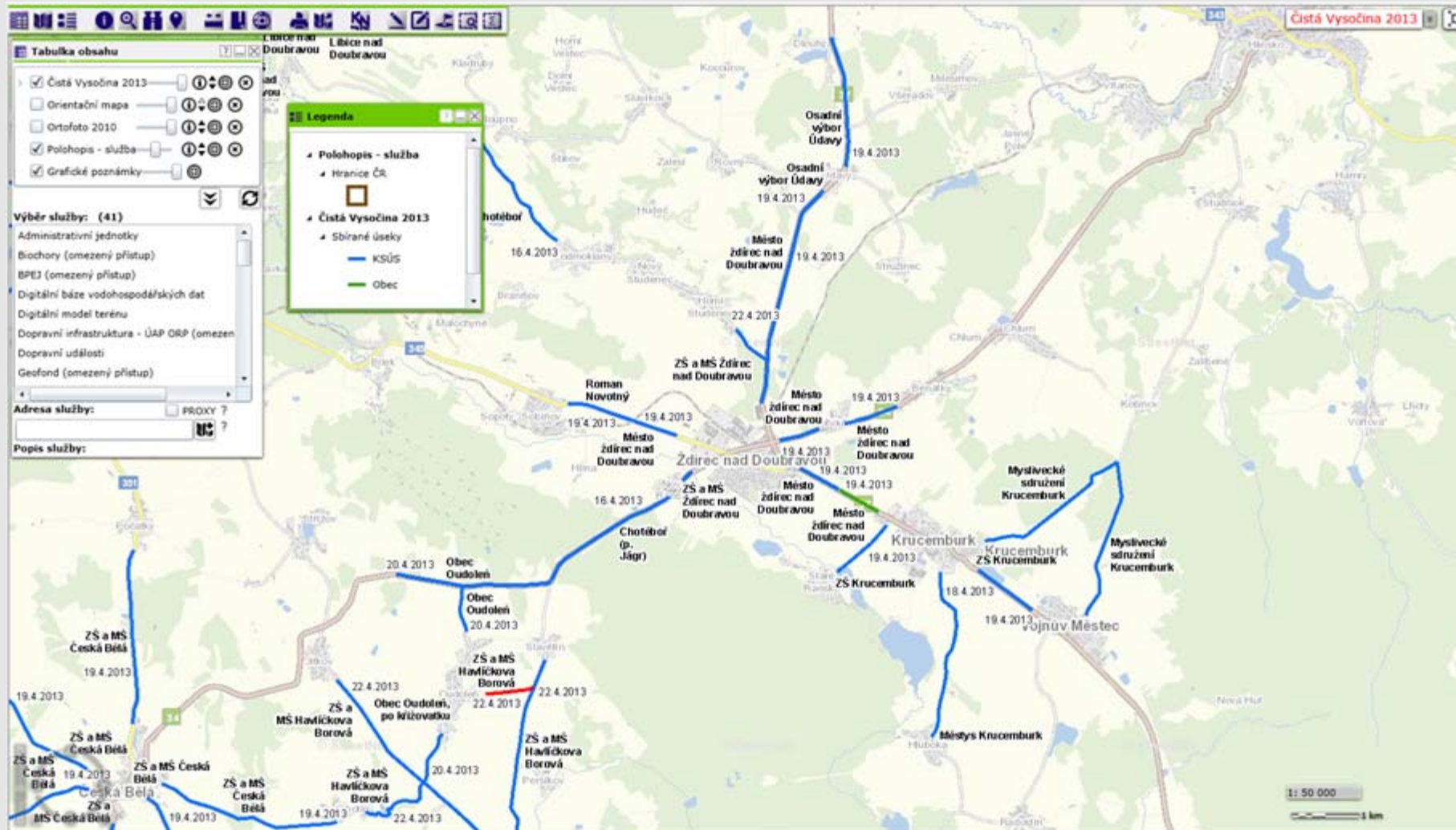
Občasná správa GIS
<http://gis.krajvysočina.cz>
 e-mail: gis@krajvysočina.cz
 tel.: +420 564 922 180

Stav digitalizace k.ú.



Součástí zakázky ÚKM je seznam zjištěných nesouladů v pořízených datech. Nesoulady byly předány Katastrálnímu úřadu pro Vysočinu k dalšímu řešení. Po vyhodnocení nesouladů v rámci celého kraje je patrné, že došlo ke snížení nesouladů při aktualizaci 2012 oproti prvotnímu pořízení v roce 2011, například u chybějících parcel z 0,07% na 0,02%, u duplicit z 0,03% na 0,01%.

Příklad tématických řešení v Geoportále: „Čistá Vysočina“



Mapová kompozice Čistá Vysočina vznikla z iniciativy dobrovolníků, kteří pomáhají s úklidem odpadků v okolí silnic. Je určena pro editaci záznamů a slouží pro rozdělení úseků určených k úklidu.

Objednávka a výdej dat - eshop

Pouze **registrovaní uživatelé** mají k dispozici nástroj pro objednávání dat

Objednávky

Objednávky (3)				
Číslo objednávky	Datum	Stav	Popis	Detail
20121009002	09.10.2012 - 13:26	odeslána		detail
20121009001	09.10.2012 - 09:45	odeslána		detail
20121008004	08.10.2012 - 16:06	vyzvednutí dat		detail

Pokud shledáváte nesrovnalosti ve vaší objednávce, neváhejte nás kontaktovat

Základ tvoří **produktový katalog**,
který data nabízí k výběru

Administrace produktů

Popis	Akce
Přidání nového produktu:	<input type="text" value="data SDE"/> <input type="button" value="přidat"/>
Prohlížení produktů ostatních kategorií:	<input type="button" value="prohlížet produkty"/>

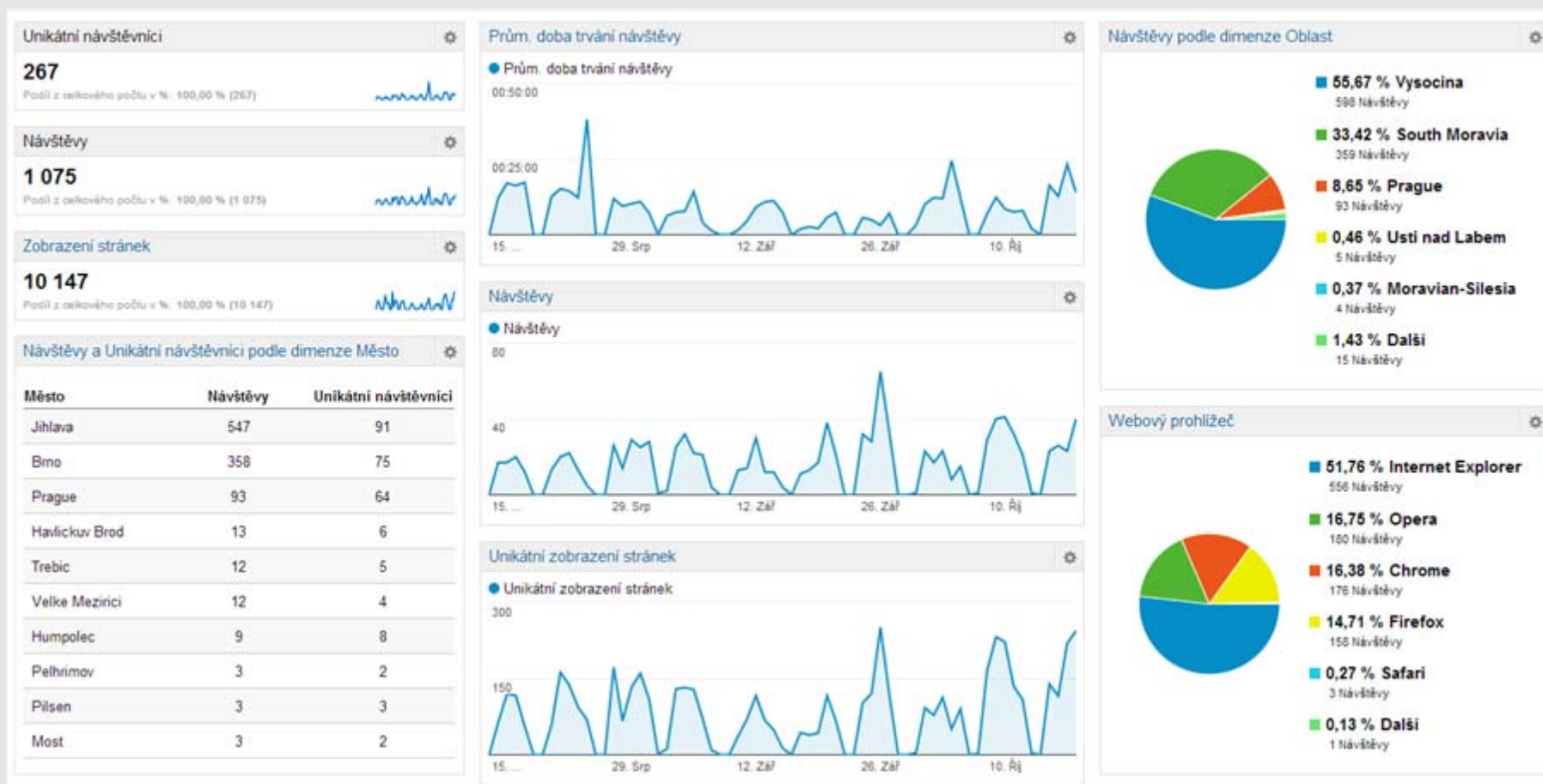
☐ Chráněná krajinná oblast (Krajský úřad Kraje Vysočina)



Chráněná krajinná oblast (CHKO) v Kraji Vysočina, je dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně krajiny, charakteristicky vyvinutým reliéf (geografie) reliéfem, významným podílem přirozeným zastoupením dřevin, případně s dochovanými památkami historického osídlení. Hlavním úkolem ochrany tak, aby se udržoval a zlepšoval jejich přírodní stav a byly zachovány tyto území. Rekreační využití CHKO je přípustné, pokud nepoškozuje přírodní hodnoty.

geoportal.kr-vysocina.cz

Od spuštění geoportálu již jeho služeb využilo 4000 návštěvníků ...



Děkuji za pozornost!

<http://geoportal.kr-vysocina.cz>
www.kr-vysocina.cz

Ing. Lubomír Jůzl, juzl.l@kr-vysocina.cz

Ing. Petr Pavlinec, pavlinec.p@kr-vysocina.cz