

DMVS JAKO INTEGRAČNÍ PLATFORMA PRO PŘÍSTUP K ÚAP



Martin Sovadina, Martin Jústel



PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU DMVS

Olomoucký kraj



PROJEKT IOP – VÝZVA Č.8

- Projekt IOP – výzva č. 8 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích



IOP - KVALITA ŽIVOTA



INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 2012 - počátek realizace většiny projektů DMVS
- V Olomouckém kraji součástí výzvy
 - Digitální mapa veřejné správy
 - Digitalizace a ukládání dat
 - Zřízení technologického centra kraje
 - Vnitřní integrace úřadu a integrace s ISVS
 - Datové sklady a nástroje Business Intelligence



ROZVOJ SLUŽEB E-GOVERNMENTU V OLOMOUCKÉM KRAJI

- Hlavní dodavatel
 - AutoCont CZ
- Digitální mapa veřejné správy
 - Assecoco Central Europe
- Digitalizace a ukládání dat
 - WV Systems
- Zřízení technologického centra kraje
 - MERIT Group
- Vnitřní integrace úřadu a integrace s ISVS
 - TESCO SW
- Datové sklady a nástroje Business Intelligence
 - Gordic



STAV PROJEKTU DMVS V OLOMOUCKÉM KRAJI

- Září 2012
 - zahájení projektu
- Leden 2013
 - analýza a návrh IS DMVS
- Březen 2013
 - dodávka aplikačního SW – APV pro pilotní provoz
- Říjen 2013
 - nasazení systému do rutinního provozu a zahájení provozní fáze

Název etapy / činnosti	2012				2013										
	9-12	10-12	11-12	12-12	1-13	2-13	3-13	4-13	5-13	6-13	7-13	8-13	9-13	10-13	
Investiční fáze															
Analýza a návrh IS DMVS															
Dodávka aplikačního SW															
Migrace dat (pilotní, testovací, ostrá)															
Implementace řešení															
Testovací provoz															
Školení (pro pilot, testovací a ostrý provoz)															
Provozní fáze															+ 60 m.
Pozáruční servis, technická podpora															➔



TYPIZOVANÉ PROJEKTY DMVS

- **Nástroje pro tvorbu a údržbu ÚAP**
 - Vytvoření nástrojů pro ukládání a správu údajů o území včetně metadat
 - Vytvoření prostředí pro publikaci výstupů ÚAP
 - Navíc bude realizován portál ÚP

- **Účelová katastrální mapa (ÚKM)**
 - Vytvoření a aktualizace vektorového mapového díla s obsahem katastrální mapy na území kraje
 - V rámci DMVS probíhají 2 aktualizace, poté správu a aktualizaci dat převezme ČÚZK

- **Digitální technická mapa (DTM)**
 - V Olomouckém kraji se nerealizuje





KONCEPCE SYSTÉMU IS DMVS

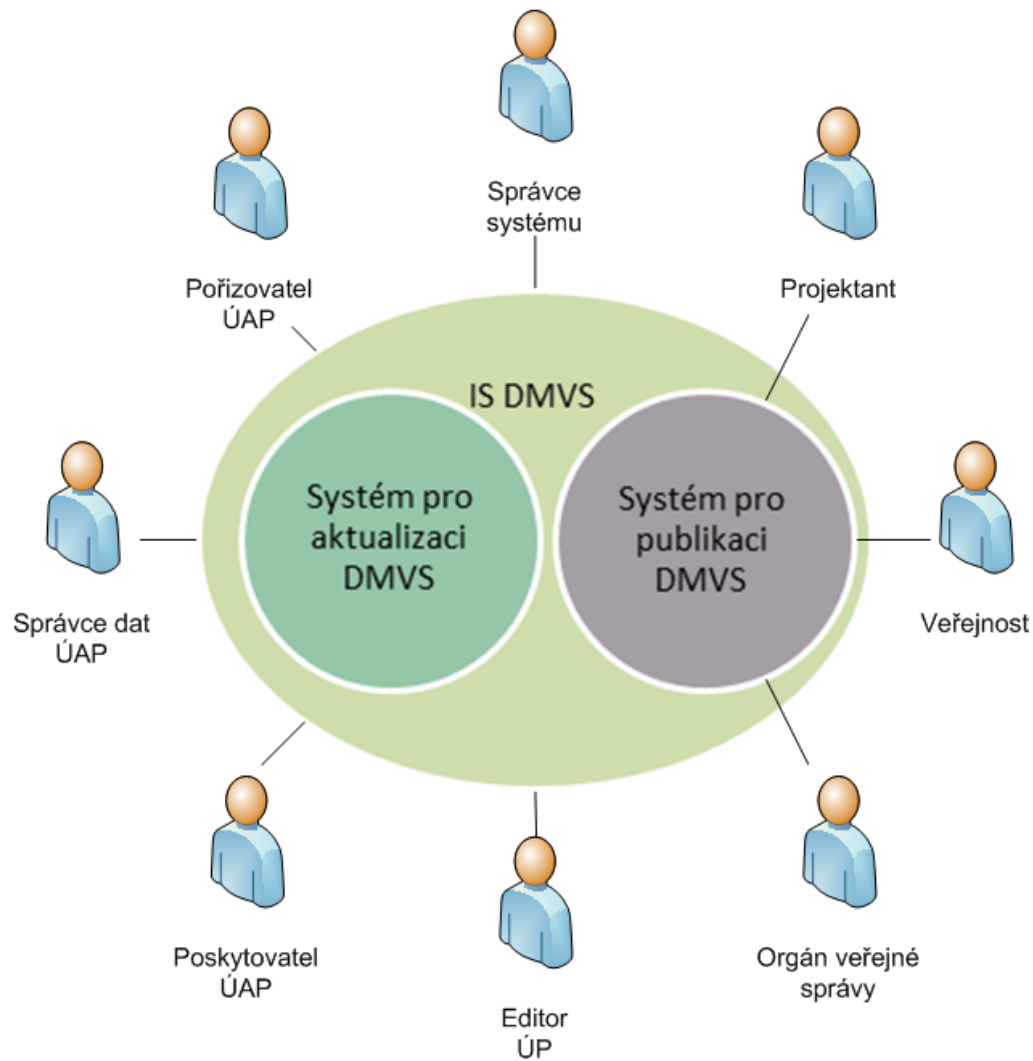


PŘÍSTUP K BUDOVÁNÍ IS DMVS V OLK

- Míra úspěšnosti projektu DMVS je závislá na podílu zapojení ORP do projektu (v roli aktivního nebo pasivního partnera)
 - ORP jako aktivní partner
 - Vkládá a aktualizuje data poskytovatelů v IS DMVS
 - Má k dispozici kompletní GIS systém pro aktualizaci dat ÚAP
 - ORP jako pasivní partner
 - ORP registruje poskytnutá data v IS DMVS, nadregionální data aktualizuje krajský úřad, regionální data aktualizuje ORP v rámci povinné 2-leté aktualizace
 - Má k dispozici pouze omezenou funkčnost celého systému
 - ORP není partner
 - ORP se neúčastní projektu
 - V IS DMVS nejsou pro území ORP k dispozici regionální data
- Partnerská smlouva mezi KÚOK a ORP
 - Probíhá připomínkování návrhu partnerské smlouvy
 - Jednání se všemi ORP o přístupu k projektu (aktivní/pasivní partneři)



ZÁKLADNÍ SCHÉMA IS DMVS





SUBSYSTÉMY IS DMVS

- **Systém pro aktualizaci dat**
 - pro pořizování a editaci dat spravovaných v IS DMVS
 - přístupný pouze registrovaným uživatelům
 - uchovává se kompletní historie dat
 - data jsou aktualizována prostřednictvím změnových řízení
 - po dokončení aktualizace dat jsou data odeslána ke kontrole a schválení odpovědnému uživateli
 - data jsou replikována do publikační části až po schválení

- **Systém pro publikaci dat**
 - data a funkce jsou přístupné prostřednictvím webového portálu a webových služeb
 - základní data a funkce jsou přístupné veřejnosti bez registrace
 - rozšířené funkce jsou dostupné po registraci



MODULY IS DMVS

- Evidence pasportů
 - webová aplikace pro registraci a aktualizaci příjmů dat a pasportů dat ÚAP, vyhledávání informací zapsaných v evidenci
- Aktualizace ÚAP
 - těžký klient určený pro import, pořizování a aktualizaci prostorových a popisných dat evidovaných v systému DMVS
- Mapový portál
 - mapový portál pro prohlížení a vyhledávání publikovaných prostorových a popisných dat ÚAP
- Výdeje dat
 - webová aplikace pro zápis žádosti o výdej dat ze systému, správu zapsaných žádostí a pro provedení výdeje dat
- Exпорty a výstupy dat
 - skupina funkcí zajišťující exпорty dat, mapové výstupy, tiskové sestavy
- Evidence ÚP
 - webová aplikace pro prohlížení map, popisných informací a souvisejících dokumentů k územním plánům
- Dokumenty
 - registrace dokumentů pro publikaci na portále IS DMVS, prohlížení a vyhledávání publikovaných dokumentů
- Poskytování dat webovými službami
 - poskytování dat pomocí webových služeb WMS, WFS; vyhledávání v metadatovém katalogu INSPIRE



ZÁKLADNÍ PROCES – AKTUALIZACE DAT ÚAP





TECHNOLOGICKÁ ARCHITEKTURA

Klientská vrstva



Aplikační vrstva



Datová vrstva





LIDS EXPLORER

- Aplikace určená pro aktualizaci a správu dat ÚAP
- Je určena pro pořizování dat v prostředí intranetu i internetu

The screenshot displays the LIDS Explorer application interface. The main window shows an aerial view of a building complex with orange and blue overlays. The interface includes a menu bar, a toolbar, a main map area, and several panels on the right for data management and selection.

Výběžná - informace

Typ prvku: Zpevněná plocha
Popis: Zpevněná plocha
Grafika: Zpevněná plocha [v]

Uživatelské atributy | Připojená data | Informace o prvku

Typ plochy	Zpevněná plocha
Inventurní číslo	10000886
Číslo objektu	
✓ Označení objektu	HP-886
Název	
Výměra z grafiky [m ²]	38396.52
✓ Způsob využití objektu	manipulační plocha
Druh povrchu	neznámo
Číslo podplodny	asfalt
✓ Přesnost zákresu	beton betonová dlažba betonový monolitický dlažba dlažbový z betonových dlaždic dlažbový z chel

106 / ? Data načtena: 106 prvek(0)

Uložení dat

Šablony

- 1. Vestvy
 - Budovy
 - Drobné stavební objekty
 - Dvory, nádvoří
 - Chodníky
 - Inženýrské stavby
 - Kolejiště
 - Mosty
 - Neučené plochy
 - Nezpevněné plochy
 - Oplocení
 - Parcelní hranice
 - Parcely

Přehled dat k pozici

Datové výběry

- Zeleň
- Budovy
- Parkoviště
- Mosty
- Zpevněné plochy
- Drobné stavební obj...
- Podkladové mapy
- Mapa_10000
- Ofstady
- Vicinity
- Externí soubory
- Help Service - Map Server

Výběžná - přehled

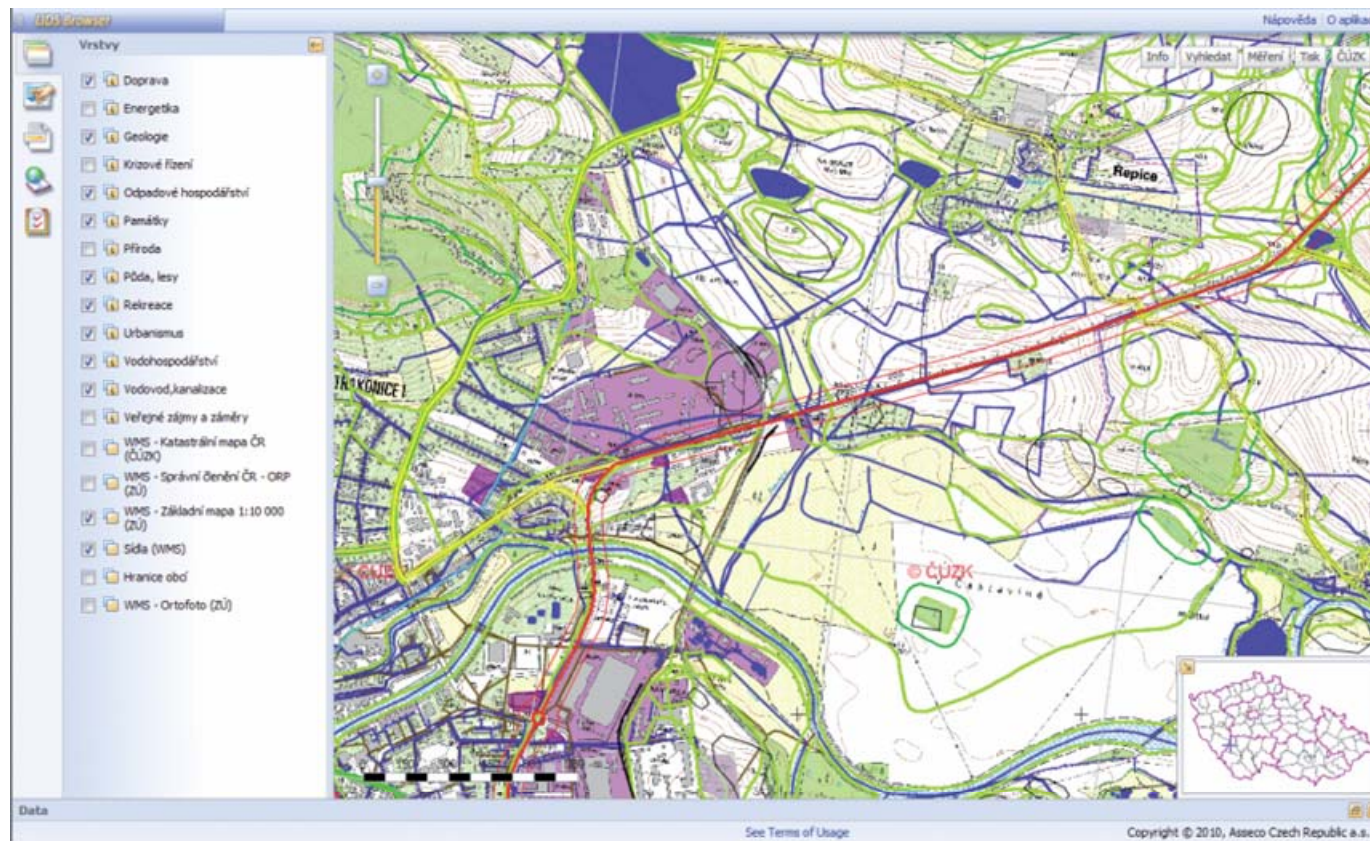
Typ plochy	Inventurní číslo	Výměra z grafiky	Přesnost zákresu	Zdroj dat	Výměra	Číslo objektu	Ozna
1	Drobný stavební objekt	10000659	0.3	nezadáno	nezadáno	0.3	
2	Drobný stavební objekt	80022490	2.63	nezadáno	nezadáno	2.63	
3	Drobný stavební objekt	80022490	1.22	nezadáno	nezadáno	1.22	
4	Drobný stavební objekt	20000961	0.18	nezadáno	nezadáno	0.18	
5	Drobný stavební objekt	10000659	0.32	nezadáno	nezadáno	0.32	
6	Drobný stavební objekt	80022490	4.29	nezadáno	nezadáno	4.29	
7	Drobný stavební objekt	80022490	4.21	nezadáno	nezadáno	4.21	

19 / 19 Data načtena: 14 prvek(0), (0:0,80)



LIDS BROWSER

- Internetová aplikace pro prohlížení prostorových a popisných dat IS DMVS





AG PORTAL

- Webová aplikace pro ne-GIS část projektu – příjem a výdej dat, zobrazení územně plánovací dokumentace apod.

The screenshot displays the AG PORTAL web application. At the top, the logo 'AG PORTAL' is visible, along with the text 'powered by Asseco Central Europe' and flags for Czech Republic, Germany, and Slovakia. The navigation menu includes 'Úvod', 'Můj úřad', 'Žadosti VES', 'Kontakty', 'Odkazy', and 'Forum'. The sidebar on the left, titled 'Můj úřad', contains a list of options: 'Výdej dat ÚAP', 'Stav výdeje dat', 'Konflikty v území', 'Generování pasportů', 'Zobrazení dat ÚAP', 'Historie výdeje', and 'Odhlásit'. The main content area is titled 'Můj úřad / Výdej dat ÚAP' and features a breadcrumb trail: 'Úvod > Identifikační údaje > Důvod žádosti > Zájmové území > Formát dat > Rekapitulace'. Below the breadcrumb is a message: 'Prosím uveďte identifikační údaje o osobě, která žádá o data.' with a 'Zobrazit podrobnosti >' link. A form for user identification is displayed with the following fields: 'Titul' (empty), 'Jméno' (Michal), 'Příjmení' (Štourač), 'Název společnosti' (Atelier AG), 'Ulice/číslo' (Žarošická 13), 'Město' (Brno), 'PSČ' (62800), and 'E-mail' (michal.stourac@asseco-ce.com). At the bottom of the form are buttons for '< Předchozí', 'Následující >', 'Dokončit', and 'Zpět'. The footer contains copyright information for 2010 Asseco Central Europe, a.s., and contact details for two locations: Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava, Slovenská republika and Podvinný mlyn 2178/6, 190 00 Praha 9, Česká republika.



IS DMVS JAKO INTEGRAČNÍ PLATFORMA



OBLASTI INTEGRACE

- Projekt DMVS slouží jako integrační platforma v oblastech:
 - Struktura dat
 - Obsah, zpracování a kvalita dat
 - Grafické výstupy a formát dat
 - Funkce a služby





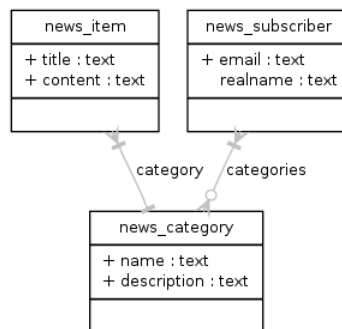
STRUKTURA DAT

Původní stav

- Základ datového modelu je shodný pro všechny ORP
- Každý ORP má ale svoje drobné rozšíření
- Datový model je „starý“, nevyhovuje aktuálním potřebám

Nový stav

- Provedena revize a rozšíření datového modelu
- Zapracovány připomínky a rozšíření všech ORP
- Datový model je shodný pro všechny ORP





OBSAH, ZPRACOVÁNÍ A KVALITA DAT

Původní stav

- Data nadregionálních poskytovatelů jsou zpracovávána v různém čase, různým způsobem a s různou kvalitou
- Data jsou omezená na území ORP (problémy návaznosti na hranicích ORP)
- Neudrží se historie dat

Nový stav

- Data nadregionálních poskytovatelů zpracovává kraj. Data jsou zpracována stejným způsobem na celém území kraje a jsou aktuální ke stejnému datu pro všechny ORP
- Data jsou bezešvá v rámci kraje
- Udrží se kompletní historie dat



GRAFICKÉ VÝSTUPY A FORMÁT DAT

Původní stav

- Výstupy z ORP mají různé grafické zpracování (symbologii)
- Výstupy jsou k dispozici ve formátu podle možností ORP

Nový stav

- Systém IS DMVS poskytuje data ve stejné symbologii pro celý kraj
- K dispozici jsou data ve formátech DGN, DXF, SHP





FUNKCE A SLUŽBY

Původní stav

- O data pro zpracování ÚAP je nutné žádat na jednotlivých ORP
- Data převážně nejsou dostupná on-line
- Některé ORP nemají možnost publikovat územní plány v mapovém portálu

Nový stav

- Žádosti o výdej dat jsou spravovány centrálně pomocí webového portálu
- Výdej dat je automatický se schvalovacím procesem
- Data jsou k dispozici pomocí webových služeb WMS, WFS, WCS a katalogové služby CSW
- ORP mají prostor publikovat územně plánovací dokumentaci na jednom místě a prostřednictvím mapového portálu



HLAVNÍ PŘÍNOSY IS DMVS

- Jednotné datové úložiště a společný webový portál
- propojení publikace mapových a textových výstupů ÚAP i ÚPD
- snadný přístup k datům vedeným v centrálním systému včetně dat okolních ORP
- Jednodušší výdej dat (v souladu se stavebním zákonem)
- Průběžná a efektivní aktualizaci dat ÚAP řešená:
 - vzdáleně pomocí dodaného klienta IS DMVS (s možnou technickou podporou pracovníků KÚOK)
 - se zachováním dosavadních postupů:
 - stávajícími prostředky (GIS) a importem do IS DMVS
 - s pomocí externích firem
- Zvýšení počtu jevů ÚAP, které zpracovává KÚOK

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Asseco Central Europe, a.s.
sales@asseco-ce.com
www.asseco.com/ce

Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: +421 2 20 838 400, Fax: +421 2 20 838 444

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel.: +420 234 292 500, Fax: +420 234 292 505

This presentation is the property of Asseco Central Europe (Asseco CE) business group. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. Asseco CE accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of Asseco CE member.

