

## JIHOMORAVSKÝ KRAJ ZDOKONALUJE PŘÍSTUP KE GEOGRAFICKÝM INFORMACÍM PROSTŘEDNICTVÍM MAPOVÉHO PORTÁLU



Jihomoravský kraj tvoří 673 obcí s celkovým počtem cca 1.130.000 obyvatel.

### ZADÁNÍ:

Jihomoravský kraj je domovem druhého největšího města České republiky, statutárního města Brno. S počtem cca 1.130.000 obyvatel je třetím největším krajem v ČR a patří mezi nejoblíbenější turistické destinace. Díky tomu, se stala potřeba snadného přístupu k aktuálním mapovým podkladům nezbytnou pro efektivní práci Odboru územního plánování a stavebního řádu Jihomoravského kraje, stejně jako pro veřejnost.

Webový mapový portál OÚSPŘ JMK je koncipován a navržen tak, aby sloužil stovkám běžných uživatelů, kteří potřebují přístup k mapovým podkladům. Nový portál poskytuje infrastrukturu prostorových dat pro zpřístupnění a využívání mapových podkladů z více než 15-ti různých datových zdrojů z celé Evropy.

Autoři projektu vycházeli z předpokladu, že sběr, management a údržba dat bude nejlépe prováděna místními samosprávami. Základní výchozí služby portálu musí zahrnovat veřejný přístup k prohlížení map, možnost volného stahování dat pro autorizované uživatele a částečně i služby transformační. Navíc musí portál bezešvě integrovat jak vektorová, tak i rastrová data z různých heterogenních datových zdrojů. Pro zajištění kompatibility tolika druhů dat, musí být tato data publikována jako mapové služby podle specifikace Open Geospatial Consortium (OGC) Web Mapping Services (WMS). Tyto standardní mapové služby mohou být dále kombinovány s dalšími daty v různém detailu i měřítku. Například s katastrálními daty Informačního systému katastru nemovitostí publikovanými Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním. Modul metadat založený na profilu metadat územního plánování, zahrnující informace o právní platnosti a původu publikovaných dat, by měl zjednodušit proces třídění a vyhledávání dat. Vizualizace dat by měla respektovat tradiční vzhled analogových podkladů zažitý mezi urbanisty i laickými uživateli.

### CÍLE PROJEKTU:

- Poskytnout rychlý a snadný přístup 24 hodin denně k datům územního plánování a rozvoje široké uživatelské základně nezávisle na jejich geografických informačních systémech.
- Vytvořit systém, který bude sloužit nejenom administrátorům na kraji a v jednotlivých obcích, ale také zainteresovaným občanům.
- Zajistit možnost plynulé aktualizace systému aktuálními geodaty z vícero datových zdrojů.

### PROFIL

Název – KÚ Jihomoravského kraje

Webové stránky - <http://up.kr-jihomoravsky.cz/>

Jihomoravský kraj se rozkládá v jihovýchodní části České republiky při hranicích s Rakouskem a Slovenskem. Centrem kraje je druhé největší město České republiky Brno ([www.brno.cz](http://www.brno.cz)), které je významným střediskem justice, městem univerzit a veletržním centrem střední Evropy s dlouholetou tradicí pořádání veletrhů, za nimiž ročně přijíždí přes jeden milión lidí z celého světa (<http://www.bvv.cz/>).

Rozloha: 7196,5 km<sup>2</sup> (4. místo v ČR)

Počet obyvatel: cca 1.130.000 obyvatel

Hustota osídlení: cca 157 obyvatel/km<sup>2</sup>

Počet obcí: 673

Počet měst: 47 + statutární město Brno

Okresy: 7 (Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov, Znojmo)

Statutární město: Brno (cca 370.000 obyvatel)

Počet obcí s rozšířenou působností: 21

Počet obcí s pověřeným obecním úřadem: 34

### HLAVNÍ PŘÍNOSY:

- rychlý a snadný přístup k bezešvým geoprostorovým informacím z různých zdrojů
- uživatelsky přívětivé mapové služby denně dostupné stovkám uživatelům - 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- interoperabilita s GIS a CAD aplikacemi využívajícími otevřených WMS standardů
- flexibilita, která slouží potřebám zainteresovaných úředníků i široké veřejnosti

### POUŽITÉ PRODUKTY:

- Intergraph GeoMedia WebMap
- Intergraph GeoMedia Professional

## ŘEŠENÍ:

Po pečlivém zhodnocení stávajících systémů a rostoucím potřebám rodiny uživatelů, se OÚSPŘ rozhodl změnit GIS postavený na software ESRI(R) ArcGIS(R) na řešení založené na softwarové platformě Intergraph GeoMedia(R) WebMap. Základním požadavkem bylo, aby Intergraph implementoval webový mapový portál, který bude založený na servisně orientované architektuře a modulárním uspořádání, které usnadní vlastní používání i administraci.

Základní komponentou portálu je modul mapových služeb, který je kompatibilní s OGC standardy pro přístup k publikovaným mapám. GeoMedia WebMap publikuje data limitů využívání územní a územních plánů prostřednictvím mapových služeb podle WMS specifikace, což uživatelům umožňuje prohlížet data z libovolné desktopové aplikace podporující WMS. Uživatelé mohou kombinovat geodata s lokálně uloženými daty spravovanými vlastními GIS aplikacemi.

Nezávislý Výdejní modul vytváří exportní balíčky dat technických a přírodních limitů a dává uživatelům možnost výběru exportního formátu dat mezi shp a dgn. Aplikace verifikuje ke kterým datům a k jaké oblasti má uživatel přístupová práva a následně automaticky exportuje data.

Klientský modul, webový prohlížeč mapových služeb, je určen pro uživatele bez přístupu k GIS aplikacím a poskytuje přívětivé a intuitivní rozhraní pro prohlížení publikovaných dat. Tato aplikace portálu nabízí standardní nástroje na ovládání map, vyhledávací funkce, tématické dotazy, zobrazování metadat i měřicí funkce.

Pro Jihomoravský kraj, publikuje Intergraph řešení data obcím, projekčním kancelářím i veřejnosti. Využití ve všech oblastech zaznamenává kontinuální nárůst. Jihomoravský kraj využívá systém k tomu, aby ušetřil jak čas tak i náklady spojené s výdejem rastrových a vektorových dat a publikuje katastrální mapy napojené na ISKN ČÚZK. Toto propojení má svou přidanou hodnotu pro oddělení stavebního řádu i ostatní instituce v kraji.

Pro ostatní uživatele poskytuje systém snadný přístup k datům publikovaným OÚSPŘ, umožňuje využití dat v lokálních aplikacích, zpřístupňuje data širokému spektru uživatelů a poskytuje tenkého klienta WMS pro GIS aplikace, které nepodporují WMS. Celý portál je postaven na konceptu „provazování aplikací formou služby“

a outsourcingu, což přináší řadu výhod a přínosů. Např. umožňuje OÚSPŘ mnohem efektivnější využívání geodat, poskytuje kompletní hardwarovou i softwarovou infrastrukturu a zajišťuje komplexní služby zákazníkovi. Zákazník má k dispozici celé řešení a přitom definuje jen zadání a požadavky. Nemusí investovat do hardware ani software. Nepotřebuje specialisty na geoinformatiku a může se tak plně soustředit na svůj předmět činnosti.

## BUDOUCNOST:

Díky tomu, že Jihomoravský kraj leží na hranicích se Slovenskem i Rakouskem, je přeshraniční spolupráce nejen možností, ale i nevyhnutelností. S touto ideou, Intergraph vyvinul Webový mapový portál na základě principů interoperability, které umožní komunikaci s okolními státy a regiony.

Portál využívá standard WMS, který umožňuje prohlížet publikovaná data libovolnému uživateli. Existuje také možnost rozšířit softwarové řešení o elektronický obchod, který by spravoval komerční objednávky od privátních subjektů. Zatímco instituce veřejné správy a státní samosprávy by využívaly služeb portálu bezplatně nebo jen za manipulační poplatek, přístup komerčních subjektů by byl zpoplatněn.

## O SPOLEČNOSTI INTERGRAPH

Intergraph Corporation je přední světový poskytovatel softwaru pro správu prostorových informací (SIM). Veřejná správa a firmy ve více než 100 zemích světa spoléhají na naše technologie a služby pro podporu lepšího a rychlejšího rozhodování. Naše produkty a služby doslova mapují naši planetu - společnostmi na celém světě s nimi získávají více bezpečí a prosperity. Staráme se o vaše inženýrské sítě a telekomunikační linky. Chráníme vaše životní prostředí díky projektům ohleduplných a účinných výrobních jednotek a provozu, stavebních projektů, lodí a těžebních zařízení.

Zajišťujeme vaši bezpečnost se systémy pro policii, mimořádné situace a obranu.

Více informací se dozvíte na internetových stránkách [www.intergraph.com/](http://www.intergraph.com/).

