



# STENGL

BRATISLAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ  
Inteligentný uličný a adresný systém

## Vytvorenie inteligentného uličného a adresného systému BSK (iUAS)

Aplikácia iUAS, ktorá je verejnosti prístupná cez webovú stránku kraja (<http://bsk.web-gis.sk>), umožňuje dynamickú lokalizáciu a navigáciu v Tematickej kartografickej mape BSK (ďalej len TKM BSK) na základe zadania adresy v textovej podobe. V rámci aplikácie iUAS BSK sa realizoval komplexný rozvoj platformy tenkého mapového klienta a GIS základnej architektúry, aby úplne spĺňal požiadavky užívateľa, ale aj požiadavky iných informačných systémov na spracovanie adries v textovej podobe. V celkovom kontexte ide o veľmi účelnú aplikáciu pre všetkých používateľov a pre všetky typy business procesov, kde sa vyžaduje práca s adresnou databázou, čím napomáha pri riešení priestorových úloh, plánovaní dopadov a súvislostí, riadení zložiek územia, ale aj pre jednoduché a efektívne vyhľadanie a lokalizovanie adresy každého objektu a subjektu v BSK.



**Bratislavský**  
samosprávny  
kraj

Zákazník

### Bratislavský samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj (ďalej len „BSK“) je samostatný územný samosprávny a správny celok Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave, ktorý bol zriadený zákonom č. 302/2001 Z. z. BSK mimo iných pôvodných alebo prenesených kompetencií vykonáva činnosti v oblastiach ako je doprava, územné plánovanie, cestovný ruch, regionálny rozvoj a pod. BSK pri realizácii výkonu kompetencií spolupracuje s inými orgánmi verejnej správy, v prípade vyššie uvedených oblastí, predovšetkým s mestami a obcami kraja. BSK o svojej činnosti a aktivitách informuje prostredníctvom webovej stránky. Na prezentáciu informácií BSK využíva aj nástroje Geografických informačných systémov, ktorých súčasťou je aj orientačná mapa.



### Východisková situácia / Ciele

V roku 2006 BSK, ako prvý kraj na Slovensku, začal s realizáciou projektu Geografický informačný systém, ktorého cieľom bolo zavedenie GIS ako súboru podporných nástrojov pre plánovacie a rozhodovacie procesy organizácie. V rámci ďalšieho rozvoja GIS a v súlade so zavádzaním smernice INPIRE do praxe vznikla na kraji potreba realizovať rozvoj GIS nástrojov, ktoré by umožnili ľahší prístup verejnosti k informáciám z oblasti regionálneho a územného plánovania, životného prostredia a rovnako by vhodnou formou umožnili informovať verejnosť o plánovaných aktivitách kraja v oblasti dopravy a cestovného ruchu. Po technickej stránke sa kraj rozhodol pre vytvorenie aplikácie, ktorá by využívala OpenSource technológie a bola voľne prístupná cez viaceré bežne používané prehliadače. Cieľom aplikácie bolo umožnenie vypublikovania požadovaných informácií a napomôcť zorientovať sa v

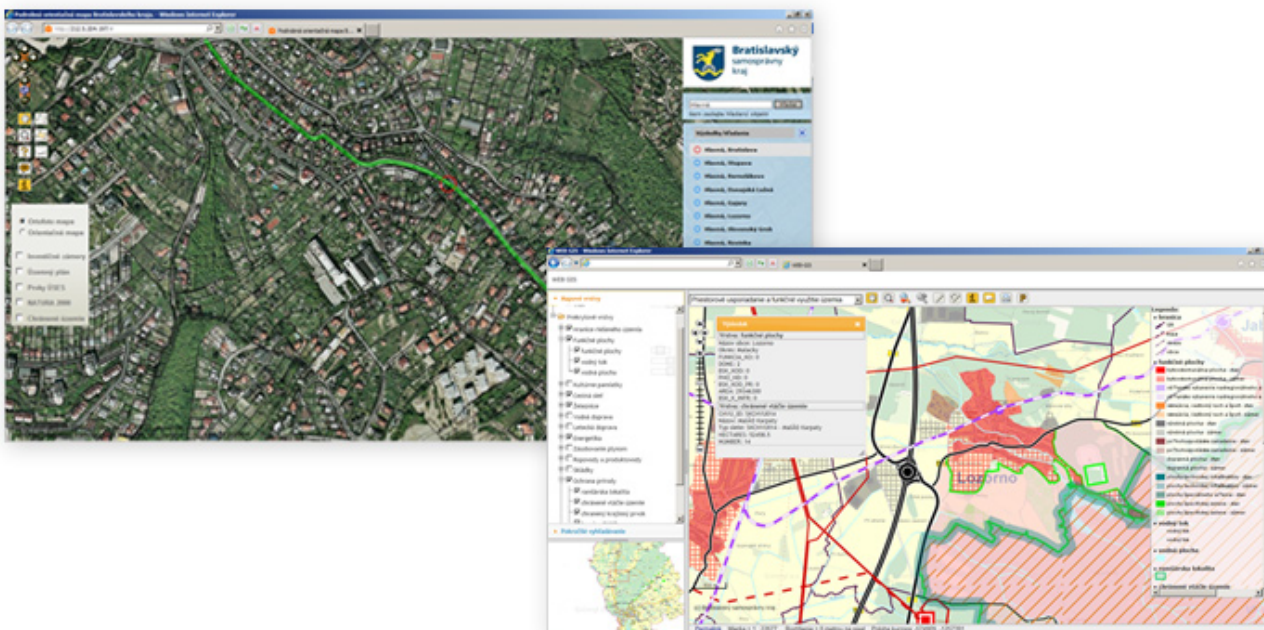
priestore BSK nielen v rozsahu väčších miest, ale aj v menších obciach kraja. Projekt sa realizoval v spolupráci s miestnou samosprávou, ktorá poskytuje nielen informácie o súpisných a orientačných číslach a názvoch ulíc, ale aj informácie o plánovanej výstavbe, či už obytných zón alebo väčších investičných zámerov nebytového charakteru. Tým sa aktuálnosť mapových podkladov výrazne zvyšuje a úmerne tomu aj informovanosť občanov.

V rámci druhej etapy rozvoja iUAS pre BSK vznikla požiadavka na vypublikovanie vrstiev mapových výkresov Prieskumov a rozborov Územného plánu regiónu Bratislavský samosprávny kraj. BSK tak umožní svojim občanom prostredníctvom GIS sprístupniť základný dokument pre oblasť územného a priestorového usporiadania kraja.

## Riešenie / Výsledok / Prínosy

Projekt bol implementovaný vo viacerých fázach. Prvým výstupom bolo vytvorenie Tematickej kartografickej mapy (ďalej ako TKM) rôznych mierok, ktoré umožňujú plynulé zobrazovanie informácií z pohľadu nadregionálneho významu (mierka 1:200 000), regionálneho (1:50 000) a miestneho významu (1:5 000). TKM bola vytvorená na báze podkladov a údajov z katastra nehnuteľností, čím poskytuje výrazné možnosti pre identifikáciu rozvojových zámerov a posudzovania zhody územných plánov na úrovni detailu jednotlivých parcel. Druhým významným výstupom projektu bolo vytvorenie samotnej aplikácie, ktorá bola vytvorená s využitím OpenSource technológií. Využitie OpenSource zdrojového kódu umožňuje ďalší rozvoj a pridávanie novej funkcionality viacerými dodávateľmi a prepojenie na Geoportál BSK umožňuje využívanie informácií a údajov oboch informačných systémov. Adresné body a TKM, ktoré vznikajú v rámci iUAS tak slúžia pre lokalizovanie objektov a javov v Geoportáli BSK. Prínosom použitia tejto technológie bolo zosúladenie GIS riešenia s modernými trendmi vyplývajúcimi zo smernice INSPIRE. Rovnako riešenie umožnilo vypublikovanie vybraných vrstiev (územných plánov obcí, rozvojových zámerov kraja, prvkov chránených území a pod.)

nad údajmi z ortofotosnímkov, tematickej mapy celého kraja a nad údajmi z katastra nehnuteľností. Keďže informácie sú voľne dostupné cez viaceré štandardné prehliadače (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera a ďalšie), je umožnený prístup k nim širokej verejnosti. O úspechu projektu svedčí viac ako 12 000 návštev stránky mesačne. Poslednou etapou rozvoja je vypublikovanie Prieskumov a rozborov územného plánu regiónu Bratislavský samosprávny kraj v prostredí iUAS. Občanom sú tak dostupné nielen jednotlivé mapové výkresy (širšie vzťahy, krajinnoekologický plán, hlavné strety v území, ochrana prírody a tvorba krajiny vrátane prvkov ÚSES, energetika, telekomunikácie a informačné siete, vodné hospodárstvo, priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia), ale aj triedy objektov a samotné objekty vrátane základných informácií. Prostredníctvom iUAS môže občan jednotlivé výkresy ovládať (prezerat' len vybrané objekty, ktoré sú v jeho záujme, posúvať sa v priestore, v mierke, získať informácie o objektoch územného plánu, tlačit' potrebné mapové výstupy do formátu PDF a pod.). Prístup k informáciám o územnom pláne regiónu je neobmedzený a umožňuje jeho prezeranie v závislosti od nastavení a požiadaviek užívateľa.



## O SPOLOČNOSTI STENGL a.s.

Od roku 1999 prinášame strategické riešenia podnikateľským subjektom, štátnym organizáciám, samosprávam a tretiemu sektoru. Znalosť širokej problematiky podnikateľského a verejného prostredia nám umožňuje získať a ďalej poskytovať branžovo špecifické skúsenosti, ktoré prinášajú našim partnerom pridanú hodnotu a podporujú ich úspešný rast na trhu. Vypracovali sme sa na jedného z najvýznamnejších poradcov pre samosprávy, odvetvia dopravy, životného prostredia, štátnej starostlivosti o šport, energetickej efektívnosti atď. na slovenskom trhu. Patríme historicky medzi najväčších poskytovateľov IT služieb pre klientov z nemecky hovoriacich krajín.

stengl a.s.  
Sumbalova 1A  
841 04 Bratislava

tel.: +421 2 326 048 13  
fax: +421 2 555 72 633  
e-mail: info@stengl.sk  
web: www.stengl.sk