



Konference GIS Esri v ČR
13.–14. listopadu 2013

Internetové aplikace



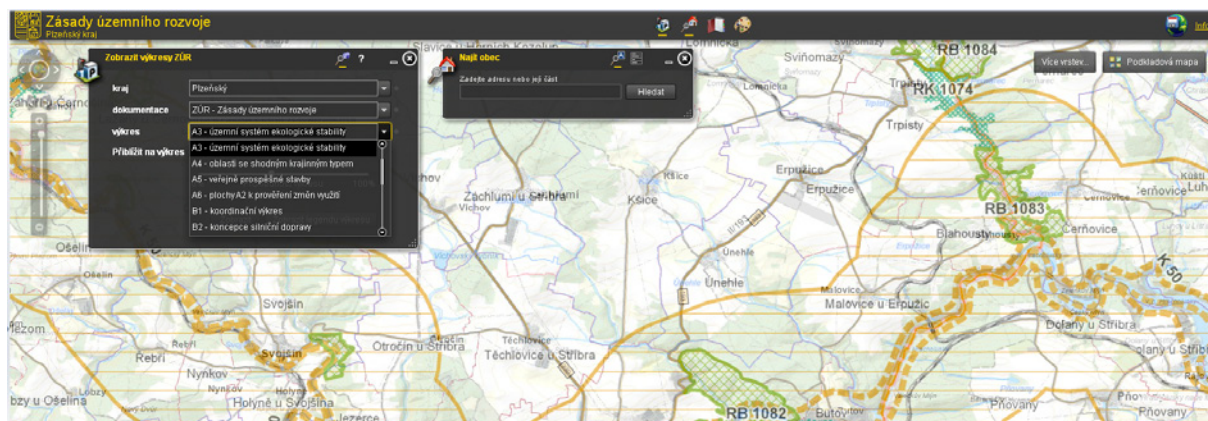
ARCDATA PRAHA



esri Official Distributor

Portál digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz>



Plzeňský kraj zahájil již v roce 2011 realizaci projektu **Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje**. Projekt zahrnuje tři dílčí na sebe navazující podprojekty, které spolu tvoří jeden celek.

Cílem je zajistit garantovaná jednotná data a prostředí, které bude sloužit pro potřeby konzistentního výkonu příslušných agend veřejné správy na území Plzeňského kraje a bude také přístupné pro veřejnost. Projekt je financován z prostředků Evropské unie a Plzeňského kraje v rámci Integrovaného operačního programu.

První část projektu představovalo vytvoření **Účelové katastrální mapy kraje (ÚKM)**, respektive aktualizovaného vektorového mapového díla v měřítku katastrální mapy, pokrývajících území celého kraje. Nově vytvořená data přešla zpět do správy Katastrálního úřadu, jehož úkolem je jejich pravidelná aktualizace. Tato data jsou využita zejména pro správu majetku a tvorbu územních plánů. Data ÚKM jsou publikována formou mapových služeb na geoportálu, oprávnění žadatelé si je mohou prostřednictvím výdejního modulu geoportálu stáhnout v různých formátech.

Na tento projekt navazuje druhý, jehož cílem bylo vytvoření **Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP)**. Cílem projektu bylo vytvoření potřebných nástrojů pro ukládání a správu sledovaných jevů a všech dostupných údajů o území, jeho stavu a vývoji, hodnotách, limitech a záměrech na provedení změn v území včetně vytvoření nástrojů pro ukládání a správu metadat dle norem směrnice INSPIRE. Hlavním obsahem je tedy vytvoření nebo pořízení ÚAP obcí s rozšířenou působností a Plzeňského kraje v návaznosti na stávající řešení. Jedním z produktů projektu je specializovaný portál přístupný prostřednictvím internetu, na kterém jsou všechna tato data shromážděna, sjednocena a příslušným způsobem publikována. A také, což je velmi důležité, rovněž ověřena a garantována. Je pochopitelné, že užívání dat má svá přísná pravidla. Zcela odlišné režimy přístupu k těmto datům má například široká veřejnost nebo samotné obce.

Třetí částí projektu DMVS PK je vytvoření **Digitální technické mapy (DTM)** kraje. Cílem bylo vytvořit fundovaný pod-

klad, který bude sloužit agendě veřejné správy zejména pro účely územního plánování, správy a údržby majetku a plánování investic. Velkou roli může hrát tato mapa i v době tzv. krizového řízení. Jedná se vlastně o projekt na bázi spolupráce mezi státní správou, územní správou a správci sítí.

Praxe je taková, že na daném území existuje velké množství měření provázejících každou změnu či stavbu, a to ve dvou úrovních: nadzemní a podzemní včetně přesného polohopisu. Technická mapa vzniká přesným měřením geodeta přímo v terénu a je o řád přesnější než například ÚAP. Takováto měření jsou velmi drahá a často se opakují, protože každý stavitel po dokončení realizace tato měření provádí, nicméně zákon mu neukládá informace předat dál. Jde tedy ve své podstatě o vzájemnou výměnu informací, která je ve výsledku prospěšná všem.

Ročně se v Plzeňském kraji realizuje kolem 5500 stavebních akcí, což s sebou nese velké množství měření přinášejících data, která se musí shromáždit, zpracovat, rozhodnout o aktuální správnosti a následně publikovat. Více informací o celém projektu Digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje je možné získat na internetových stránkách projektu <http://dmvs.plzensky-kraj.cz>

Správce aplikace

Plzeňský kraj, odbor informatiky

Použitý hardware

Technologické centrum Plzeňského kraje – virtualizované servery

Použitý software

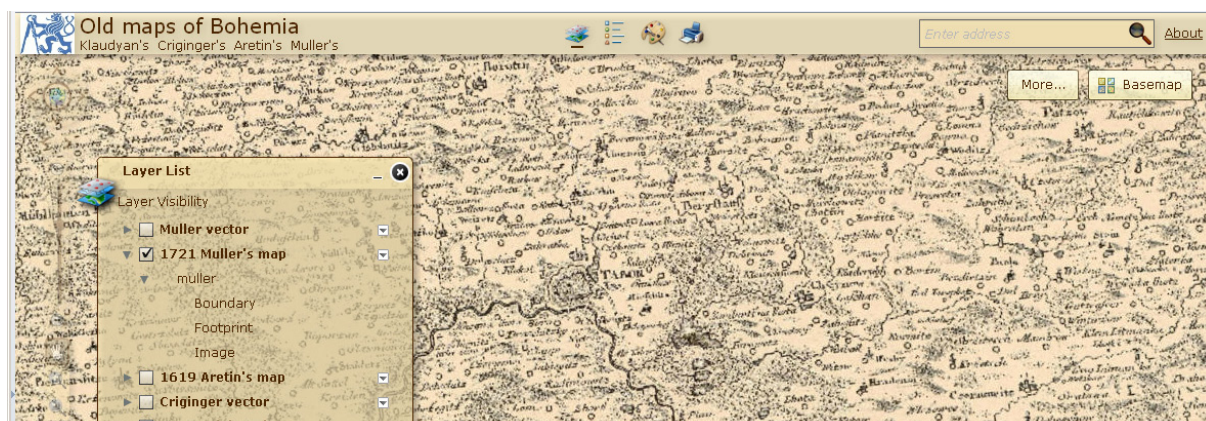
ArcGIS 10.1 for Server, MS SQL Server, ArcGIS 10.1 for Desktop, ArcGIS Data Interoperability, ArcGIS Viewer for Flex, ArcObjects SDK 10.1, T-WIST, Geoportal Server, GetSimple

Použitá data

Veškerá dostupná data Geografického informačního systému Plzeňského kraje

Publikování starých map jako dynamické mapové služby

http://gisserver.fsv.cvut.cz/old_maps



Na katedře geomatiky FSV ČVUT v Praze byla vytvořena webová mapová aplikace, která zpřístupňuje laické i odborné veřejnosti nejvýznamnější staré mapy Čech. Jedná se o **Klaudyánovu mapu Čech z roku 1518**, **Crigingerovu mapu Čech z roku 1568**, **Aretinovu mapu Čech z roku 1619** a **Müllerovu mapu Čech z roku 1722**. Mapy jsou dostupné jak v rastrové (naskenované originály mapy), tak vektorové podobě.

Mapy jsou publikovány pomocí technologie ArcGIS for Server 10.1 a prezentovány formou webové mapové aplikace s využitím ArcGIS Viewer for Flex. Výhodou této technologie je její interaktivita a jednoduchost. Aplikace je nezávislá na operačním systému a webovém prohlížeči. Od uživatele je pouze vyžadováno, aby měl na svém počítači nainstalován plugin Adobe Flash Player. ■

Správce dat a služeb

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební,
Katedra geomatiky

Zpracovatel aplikace

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební,
Katedra geomatiky

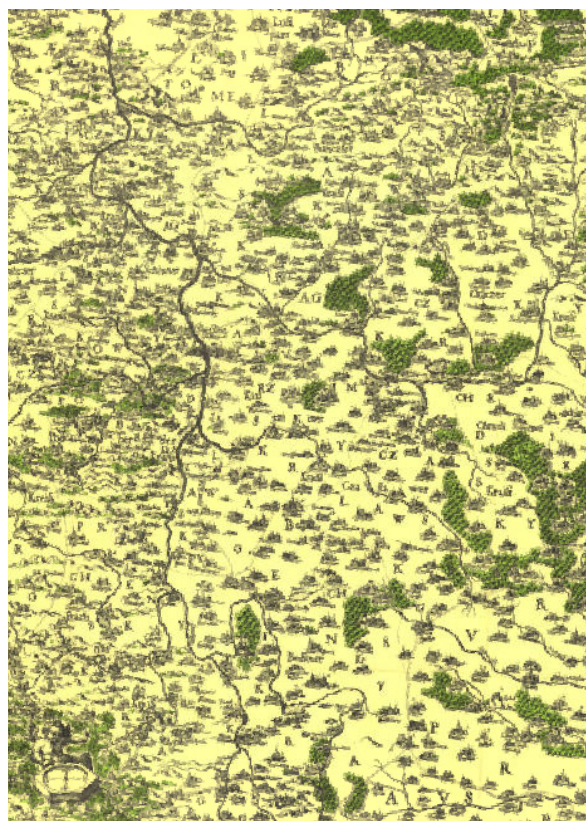
Jakub Havlíček a Arnošt Müller

Použitý hardware:

Intel Xeon CPU 2,26 GHz 8 MB L3, 16 GB RAM s MS Windows
Server R2 2008 64 bit

Použitá data

Data byla získána z diplomových a bakalářských prací studentů Geodetických a kartografických oborů ČVUT v Praze a z grantových projektů GAČR 205/09/P102 „Komplexní studium, analýza a zpřístupnění Müllerových map Čech a Moravy pomocí technologie GIS“ a SGS SGS13/057/OH-K1/1T/11 „Testování a publikace rastrových a vektorových dat na mapových serverech“.



Dobřichovice 1840 až 1921

<http://gisserver.fsv.cvut.cz/dobflex>



Webová mapová aplikace **Dobřichovice 1840 až 1921** zpřístupňuje data o změnách ve využití ploch v této lokalitě v období, kdy se z obce stalo oblíbené letovisko zámožných Pražanů. Aplikace pracuje s daty, která byla získána v rámci bakalářské práce Vývoj obce Dobřichovice na přelomu 19. a 20. století (Hynková, 2012, ČVUT).

Dobřichovice se nachází nedaleko Prahy a protéká jimi řeka Berounka. Na přelomu 19. a 20. století byl jejich vývoj zásadně ovlivněn procesy urbanizace, industrializace a tzv. návratu k přírodě. Mezi nejvýznamnější změny, které můžeme v charakteru sídla vidět, patří zavedení železnice, regulace vodního toku, modernizace silniční sítě, vybudování mostu přes řeku a především vznik nové vilové čtvrti na opačném břehu, než se nachází původní centrum obce.

Podkladem pro analýzu vývoje obce byly čtyři sady map stabilního katastru, jež zobrazují stav obce v letech 1840, 1870, 1892 a 1921 (v aplikaci jako **Stabilní katastr 1840 až 1921**). Na základě těchto mapových listů vznikl vektorový model využití ploch v obci pro jednotlivá období (v aplikaci jako **Plochy 1840 až 1921**).

Plochy byly rozděleny do čtyř kategorií podle využití a vizualizace změn mezi každou dvojicí období byla provedena dvěma způsoby. Při prvním je kladen důraz na mladší období (v aplikaci jako **Změny do ... od ...**) a u druhého způsobu má větší význam starší období (v aplikaci jako **Změny od ... do ...**).

Rastry map stabilního katastru, vektorový model i analýza změn byly publikovány pomocí ArcGIS for Server a jsou dostupné jako služby Map Service a WMS (<http://gisserver.fsv.cvut.cz/ArcGIS/rest/services/dobr/dobrichovice1840az1921/MapServer>).

Aplikace používá technologii ArcGIS Viewer for Flex. Uživatel může jednoduše zvolit, které mapové vrstvy budou zobrazeny, jejich pořadí a nastavit jejich průhlednost. Podkladové mapy, topografická a ortofoto, umožňují porovnání současného a minulého stavu. U vektorových dat se po kliknutí na jednotlivé polygony zobrazí dialog s informacemi,

o jaké se jedná období a jakou kategorii využití plochy. Možnosti aplikace rozšiřuje několik jednoduchých nástrojů, např. pro zobrazení legendy.

Správce aplikace

Katedra geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

Zpracovatel aplikace

Bc. et Bc. Kateřina Hynková

Použitý software

ArcGIS for Server 10.1,

ArcGIS Viewer for Flex.

Použitá data

Mapy stabilního katastru

Ústřední archiv zeměměřictví a katastru

Vektorový model

Hynková, Kateřina: Vývoj obce Dobřichovice na přelomu 19. a 20. století. Praha, 2012. Bakalářská práce, ČVUT Praha.

Podkladové mapy

ArcGIS Online



<http://gis.kr-stredocesky.cz/fx/ozp/opk>

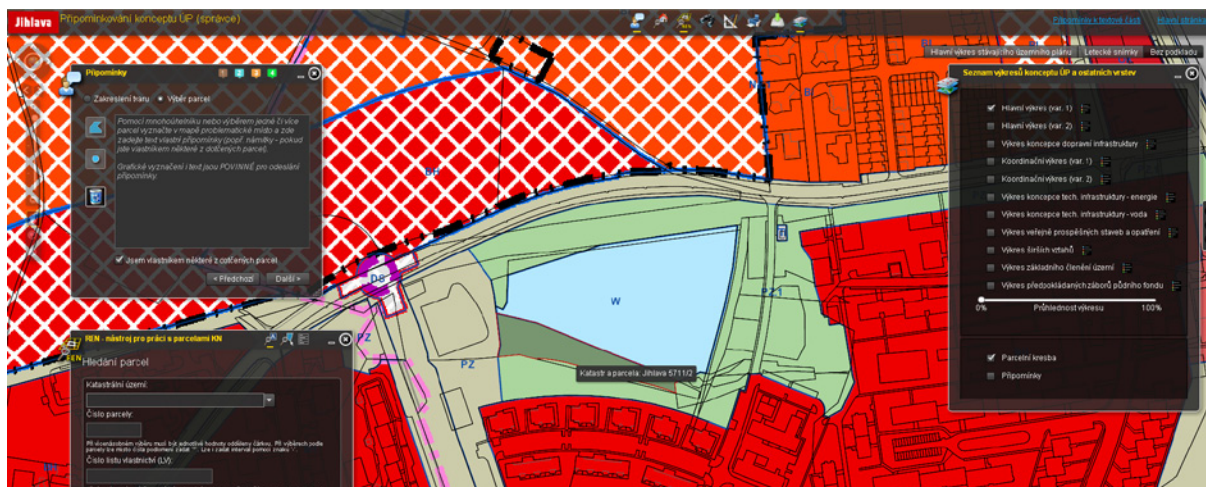


Data se průběžně aktualizují, maloplošná zvláště chráněná území v kompetenci KÚSK tu jsou dokonce uvedena dříve než v databázi ÚSOP. Aktualizaci občanských sdružení provádí pověřený referent přímo v mapové aplikaci přes zabezpečený přístup. Z podkladových dat je uživatelům k dispozici mapa ze ZABAGED/Data200 a WMS z ČÚZK (ortofoto, Základní mapy ČR a katastrální mapy – včetně odkazů do Nahlížení do KN) a z ÚHÚL (historické ortofoto).

Krajský úřad Středočeského kraje.

Připomínkování územního plánu (PUPík)

http://extranet.jihlava-city.cz/pup/mapa_test



Magistrát města Jihlavy přistoupil k připomínkování územních plánů koncepčně a stanovil metodiku pro tvorbu a digitální grafické zpracování územních plánů, aby v celém jeho správním obvodu byly do budoucna tyto plány přehledné, lehce čitelné a především jednotné a dostupné díky webovým GIS aplikacím.

Sjednocené postupy se netýkají pouze výsledných produktů, ale i fáze tzv. připomínkování. Pro ni bylo rozhodnuto vytvořit webovou mapovou aplikaci, která nejen že bude občanům seznamovat se stávajícím a novým územním plánem, ale bude sbírat jejich připomínky a ty následně připravit pro zpracování.

Mapová aplikace je tak hlavním nástrojem, který má veřejnost k dispozici a kde samotný sběr požadavků probíhá. Je vytvořena nad technologií ArcGIS for Server 10.0, a to konkrétně pomocí ArcGIS Viewer for Flex (ver. 2.5). Bylo nutné vytvořit speciální „widgety“ (nástroje), které zajistily požadovanou funkčnost. Jednalo se zejména o nástroj pro sběr samotných připomínek a o úpravu nástroje pro práci se seznamem vrstev.

Samotný sběr připomínek probíhá formou jednoduchého **průvodce**, který umožňuje zadání kontaktních údajů, zakreslení tvaru (výběrem parcel nebo volným zákresem) a zadání textu připomínky, a nakonec kontrolu a odeslání zadaných údajů. Z důvodu dalšího kontaktu s žadatelem je nutné vyplnit povinné a nepovinné údaje (zejména e-mail). Zákres do mapy pracuje s parcelou jako nejmenší jednotkou, nedochází tak k nepřesnostem a přetahům.

Po odeslání požadavku dochází ke spuštění několika dalších procesů na pozadí:

- uložení připomínky do geodatabáze (SDE),
- zjištění dotčených parcel geoprocessingovou službou,
- automatické napojení na spisovou službu EZOP (Softhouse) pomocí webových služeb, vytvoření spisu se zadanými údaji od žadatele a vygenerování čísla jednacího,

- vytvoření PDF dokumentu, který vznikne na základě šablony se zadanými údaji a obsahuje číslo jednací a mapu se zakresleným požadavkem,
- odeslání tohoto PDF dokumentu e-mailem žadateli jako zpětná vazba a informace, že se jeho požadavek podařilo uložit a byl přijat v systému zodpovědným pořizovatelem na úřadu územního plánování.

Mapová aplikace nabízí řadu dalších způsobů, jak si nově vznikající územní plán prohlížet a jak s ním dále pracovat. Jsou zde možnosti pro vyhledávání parcel, měření, tisk nebo uložení zobrazené mapy. Je možno se přepínat mezi jednotlivými výkresy a nastavovat průhlednost pro porovnání nového a stávajícího platného územního plánu.

Dne 11. března 2013 získala Jihlava 1. místo v krajském kole soutěže Zlatý erb v kategorii Nejlepší elektronická služba právě za projekt Připomínek územního plánu. Více informací o projektu PUPík se dočtete v ArcRevue 1/2013 a na posteru č. 22. Aplikace byla vytvořena ve spolupráci s firmou T-MAPY spol. s r.o.

Správce aplikace

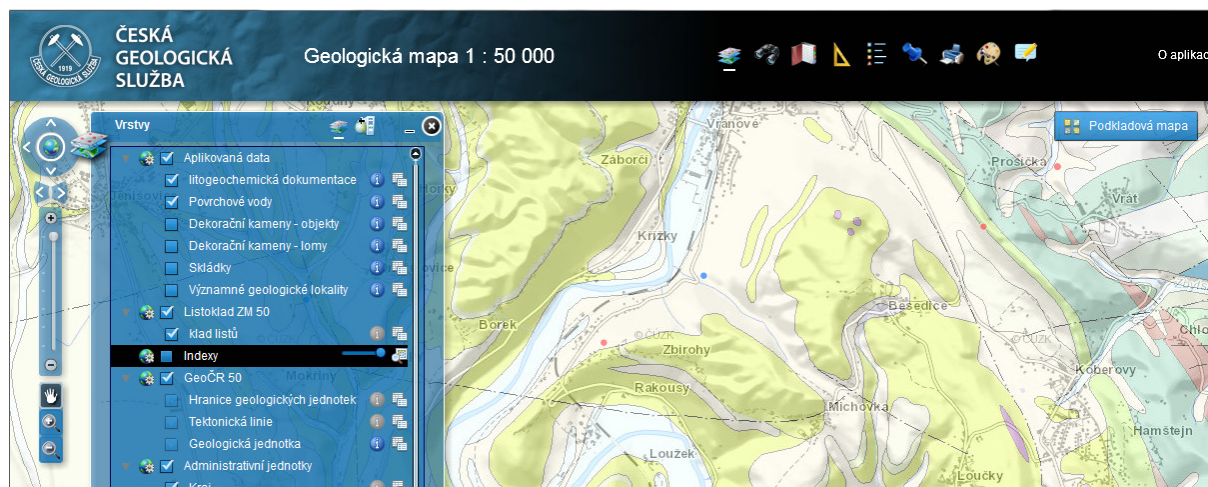
Statutární město Jihlava.

Použitý software

ArcGIS for Server 10.0,
ArcGIS Viewer for Flex 2.5,
ArcGIS API for Flex.

Geologická mapa 1:50 000

http://mapy.geology.cz/geocr_50



Aplikace **Geologická mapa 1:50 000** prezentuje datovou sadu GEOČR50 (národní bežešvá vrstva geologických map v měřítku 1:50 000), která je harmonizována na základě dynamicky se vyvíjející jednotné legendy. Jedná se o nejucelenější a nejpodrobnější geologické informace pro kompletní území České republiky. Aplikace je určena pro odbornou veřejnost a uživatele, kteří hledají ucelené geovědní informace.

Základní komponentou aplikace je mapové okno, ve kterém je zobrazena geologická mapa 1:50 000 a tematické vrstvy, které vycházejí z této mapy. Pro ovládání aplikace slouží standardní nástroje jako například: Tabulka obsahu vrstev s možností dotazování a tvorby vlastní mapové kompozice, dynamická legenda, tisk mapy nebo získání URL odkazu pro vlastní mapový výřez.

Uživatel je po kliknutí do mapy na libovolný objekt zobrazena základní geologická informace a odkaz do datového skladu ČGS na detailní popis legendy obsahující informace o chronostratigrafii, litostratigrafii, litologii a regionálním zařazení jednotlivých horninových typů nebo na naměřené hodnoty.

Dynamicky mění se legenda, která zobrazuje pouze ty jevy, které se nacházejí v daném mapovém výřezu zvyšuje přehlednost obsahu mapy. Tuto legendu společně s mapovým oknem lze uložit do PDF a následně vytisknout.

Aplikace prostřednictvím komponenty „Upozornit na chybu v mapě“ nabízí každému uživateli možnost označit problematické místo v mapě. Na základě tohoto podnětu bude záznam vyhodnocen redaktorem mapy.

Uživatel má možnost rozšířit stávající mapovou kompozici přidáním dalších mapových služeb. Tlačítkem v horní liště tabulky obsahu vrstev lze přepnout do režimu „přidání nové vrstvy do mapy“ ve formátu WMS nebo ArcGIS for Server. Služby je možné si připojit z předem vytvořeného seznamu (například: Půdní mapa, Radonová mapa, Mapa sesuvů nebo

Surovinový informační systém) nebo vložit přímo vlastní adresu mapové služby.

Jádro aplikace bylo vytvořeno v prostředí ArcGIS Viewer for Flex, ve spolupráci s firmou ARCDATA PRAHA, s.r.o., byly vyvinuty rozšiřující komponenty. ■

Správce aplikace

Česká geologická služba

Použitý software

ArcGIS Desktop 10,

PostgreSQL 8.3,

ArcSDE 10,

ArcGIS for Server 10,

ArcGIS API for Flex.

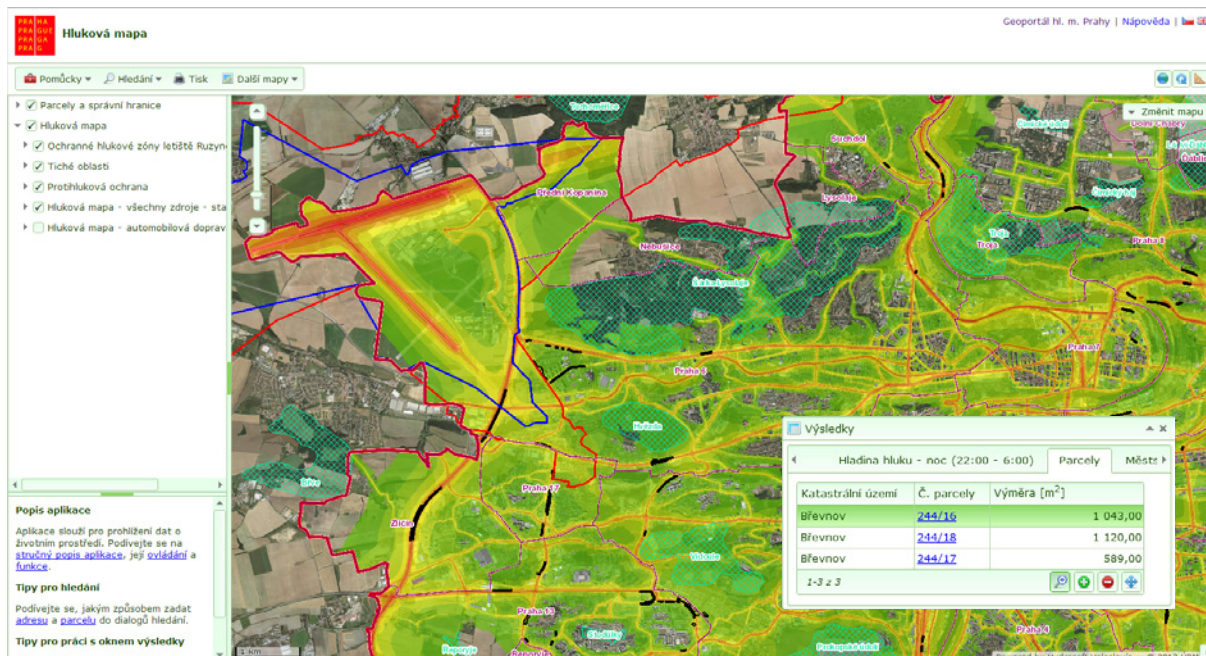
Použitá data

Prezentační databáze ČGS,

Vlastní topografické služby z dat ČÚZK.

Atlas životního prostředí v Praze

<http://www.geoportalpraha.cz/cs/atlas-zivotniho-prostredi>
<http://mpp.praha.eu/app/map/atlas-zivotniho-prostredi/cs/imisni-mapy>
<http://mpp.praha.eu/app/map/atlas-zivotniho-prostredi/cs/ochrana-prirody-a-krajiny>
a další



Sada aplikací je určena pro všechny, kteří hledají informace o životním prostředí v Praze. Aplikace jednoduchým a přehledným způsobem zobrazují velké množství informací a umožňují jejich rychlé vyhledání, přehledné zobrazení a pokročilý tisk.

V aplikacích lze rychle nalézt adresní bod, parcelu nebo libovolný hledaný výraz. Nalezené informace se přehledně zobrazují v okně výsledků v záložkách. Pokud je nalezených výsledků více, jsou zobrazeny v přehledné tabulce, kde je možné data setřídít, přiblížit se na vybrané položky nebo data, která uživatele v dané chvíli nezajímají, z tabulky odebrat.

Aplikace umožňují jednoduché přepnutí do jiné aplikace tak, aby si uživatel mohl prohlédnout různá data v lokalitě, která ho právě zajímá. Přepnutím se nová aplikace zobrazí ve stejné lokalitě, ve které uživatel opustil aplikaci původní.

Sada aplikací byla vytvořena v ArcGIS API for JavaScript s nadstavbou HV Map a HV Map Framework.

Důležité a povedené vlastnosti aplikace

- **Výsledky** – přehledné zobrazení, možnost řazení, přiblížení, odebrání jednotlivých záznamů.
- **Jazykové mutace** – jednoduchá a efektivní správa jazykových mutací všech aplikací.
- **Přepínání aplikací** – přepínání mezi aplikacemi v kontextu právě prohlížené lokality.
- **Konfigurace aplikací** – možnost přenastavení celé řady parametrů mapových služeb.
- **Dynamická legenda** – legenda vždy odpovídá obsahu mapy, reaguje na měřítková omezení i jiná nastavení mapových služeb.

Správce dat a služeb

Útvar rozvoje hl. m. Prahy, kontakt: Mgr. Jiří Čtyroký.

Použitý software

ArcGIS for Server 10.1 Enterprise Standard,
ArcInfo 10 pro přípravu dat.

Použitá data

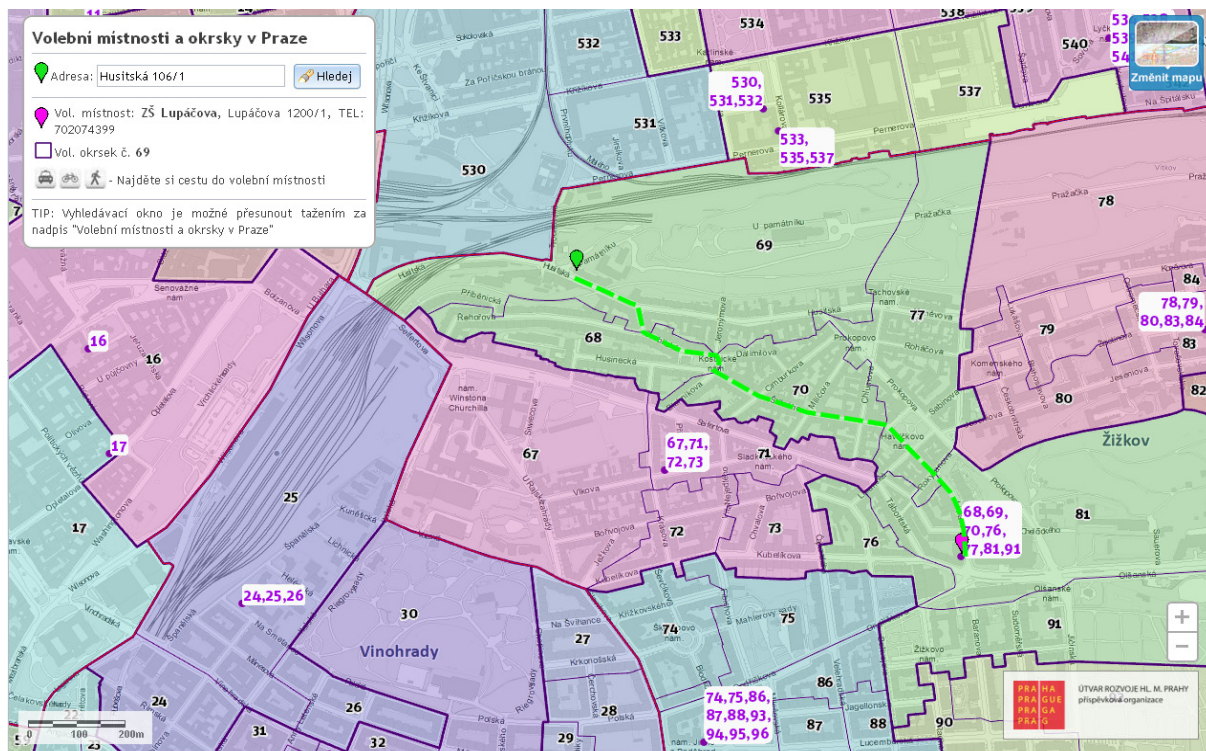
Mapové služby ÚRM Praha (administrativní členění, základní mapa, základní mapa 3D, letecké snímky, mapové služby životního prostředí).

Zpracovatel aplikace

HYDROSOFT Veleslavin s.r.o., kontakt: Mgr. Josef Beneš,
Mgr. Michal Schneider, Mgr. Michal Pochmann.

Pohodlně k volbám, Volební mapa Prahy

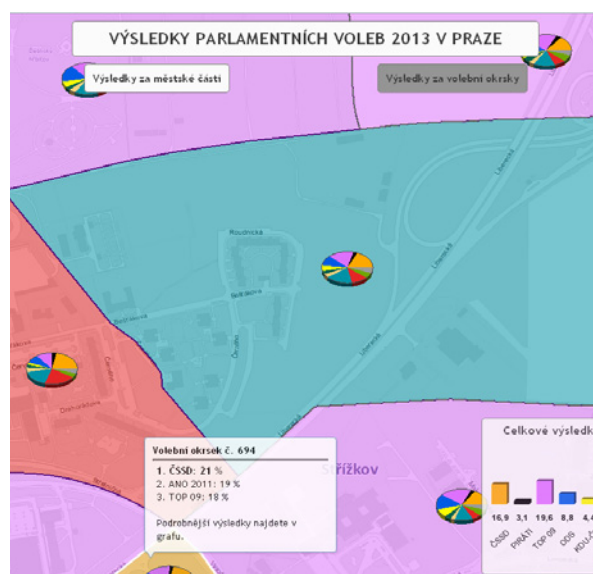
<http://mpp.praha.eu/app/map/okrsky>



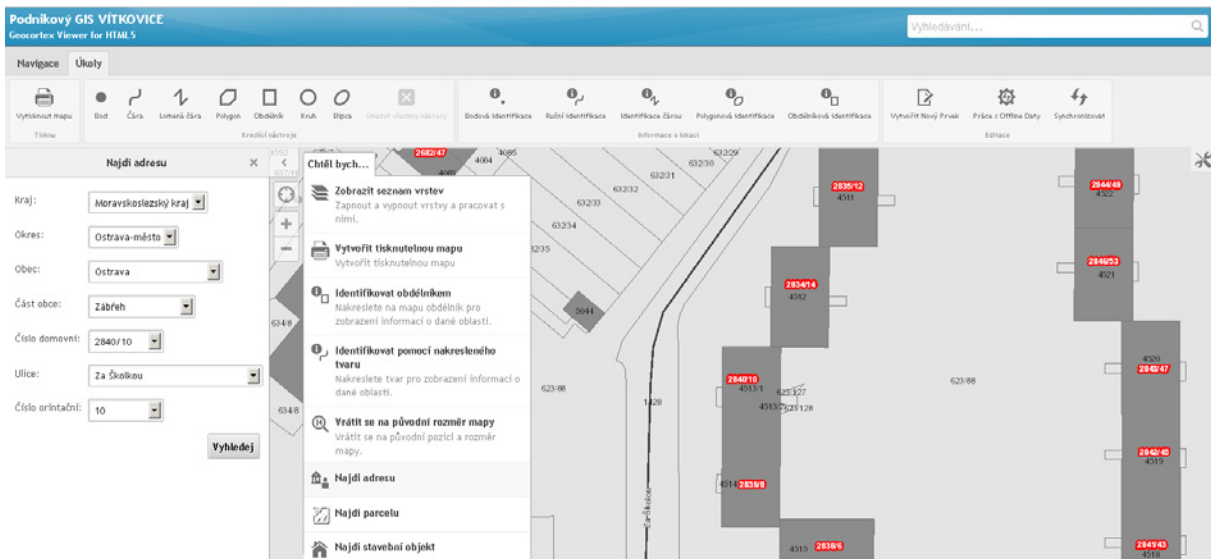
Kancelář prostorových informací Útvaru rozvoje hl. m. Prahy (ÚRM) ve spolupráci s Odborem informatiky Magistrátu hl. m. Prahy a městskými částmi připravila pro předčasné volby do Poslanecké sněmovny PČR speciální **mapu volebních okrsků**. Voliči v ní naleznou, do kterého okrsku patří, kde se nachází jejich volební místnost a jak se k ní ze svého bydliště nejnázde dostanou pěšky, na kole či autem.

V jednoduché elektronické mapě je přehledně zaneseno všech 1143 pražských volebních okrsků. Uživatelům stačilo zadat adresu trvalého bydliště a poté se jim zobrazil detailní výřez příslušného okrsku s vyznačenou volební místností a její přesnou adresou. „Některé velké městské části mají na svém území až stovku volebních okrsků, proto věřím, že uvítají tento přehledný způsob, jak své občany informovat o místech konání voleb,“ uvedl vedoucí zpracovatelského týmu Jiří Čtyroký z ÚRM. Mapa navíc nabídla i nejkratší trasu z bydliště voliče ať už pojedou autem, na kole, či do volební místnosti půjde pěšky.

Po zpracování volebních výsledků se aplikace proměnila na **Volební mapu Prahy**. K dispozici je zobrazení výsledků podle městských částí i podle jednotlivých volebních okrsků. Mezi výsledky lze filtrovat a zobrazit tak jen ty oblasti, kde došlo k vítězství určité politické strany. Dynamický graf pak zobrazuje podrobné volební výsledky pro celou Prahu nebo pro vybranou oblast, v závislosti na aktuálním výběru.



Podnikový GIS VÍTKOVICE



Počátek využívání geografických informačních systémů ve skupině VÍTKOVICE se datuje již od 90. let. Za tu dobu se GIS stal nedílnou součástí všech činností souvisejících s fungováním celého holdingu (správa a evidence majetku, monitoring a řízení stavu a pohybu průmyslových zařízení, dispečink, krizové řízení, atd.). **Podnikový GIS VÍTKOVICE** je založen na používání technologií firmy Esri, kde základním kamenem je systém ArcGIS, v současnosti ve verzi 10.2.

Geocortex Essentials Manager ↗ (hypertextový odkaz zde)

Geocortex Essentials Manager je prostředí (framework) pro tvorbu profesionálních webových a mobilních aplikací nad ArcGIS for Server a ArcGIS Online, případně jako klient služeb dle standardu OGC (WMS, WMTS, WFS).

V říjnu 2013 byla spuštěná nová mapová aplikace s cílem nahradit dosud provozovaný mapový server, který již zcela nevyhovoval aktuálním požadavkům – jak ze strany uživatelů, tak administrátorů. Novinka využívá technologie ArcGIS ve spojení s technologií Geocortex, která je nakonfigurována a rozšířena na základě potřeb pracovníků VÍTKOVICE.

Díky dostupnosti vývojových nástrojů Geocortex Workflow Designer je GIS VÍTKOVICE neustále administráto-

ry rozšiřován, tak aby odrážel aktuální potřeby uživatelů. Na základě konkrétních požadavků ze strany uživatelů vznikly doplňující aplikace (workflow procesy) sloužící např. pro vyhledávání místopisných prvků z datové základny RÚJIAN s využitím našeptávačů, reakce na katastrofy (výbuch bomby, šíření chemie), ekologicky optimalizovaný výběr lokality pro investiční činnost apod.

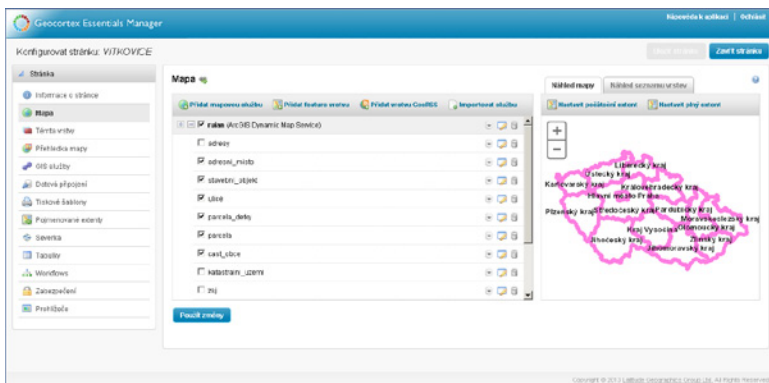
Prohlížeče Geocortex (HTML5, Silverlight, Flex) mají konfigurovatelné uživatelské rozhraní, které poskytuje nadstandardní funkcionalitu. Následující ukázkové aplikace GIS VÍTKOVICE představějí některé z dostupných nástrojů a funkcí, včetně práce s daty místopisu RÚIAN.

Po dobu konání konference je k dispozici testovací přístup do Geocortex Essentials Managera:

<http://gis.vitkovice.cz/Geocortex/Essentials/RestManager>

Uživatel: administrator\demo

Heslo: demo123



Prohlédněte si HTML5 aplikaci pomocí QR kódu (Windows, Android)



Spustit v Geocortex App (iOS)



Geocortex Viewer for HTML5 ↗

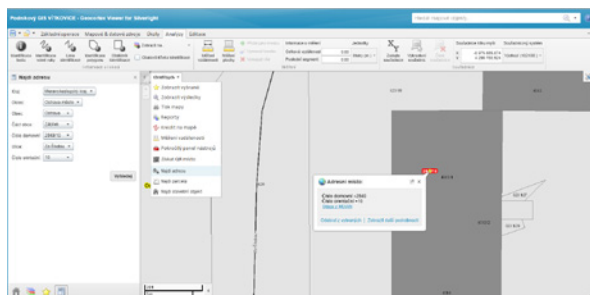
Zajímavé vlastnosti prohlížečky:

- › Konfigurovatelný framework pro budování webových a mobilních GIS aplikací:
 - › Web, Custom desktop, Mobile – tablet, handheld,
 - › kompatibilní s operačními systémy Windows, Android a iOS od Apple,
 - › tvorba mapové kompozice, přizpůsobitelnost vzhledu a funkčnosti pomocí Managera.
- › Podporovány mapové služby ArcGIS for Server, ArcGIS Online, Bing Maps, OGC WMS, WMTS, WFS, GeoRSS.
- › Umožňuje editaci atributů a geometrie, upload příloh.
- › Podpora práce v off-line režimu (off-line modul).
- › Pokročilé vyhledávací, tiskové a reportovací služby.

Geocortex Viewer for Silverlight ↗

Zajímavé vlastnosti prohlížečky:

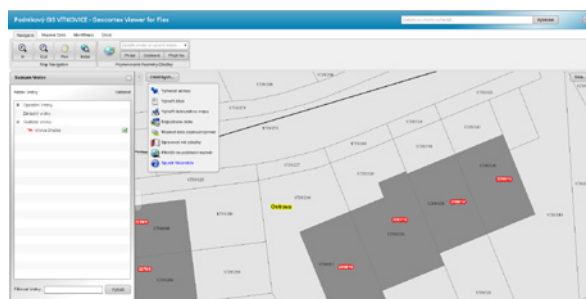
- › Konfigurovatelný framework pro budování webových GIS aplikací:
 - › aplikace z kategorie RIA – rich internet application,
 - › kompatibilní s operačními systémy Windows a Mac OS X,
 - › tvorba mapové kompozice, přizpůsobitelnost vzhledu a funkčnosti pomocí Managera.
- › Aplikaci lze programově upravovat.
- › Podporovány mapové služby ArcGIS for Server, ArcGIS Online, Bing Maps, OGC WMS, WMTS, WFS, GeoRSS.
- › Umožňuje editaci atributů a geometrie, vkládání SHP a CSV souborů do mapy.
- › Pokročilé vyhledávací, tiskové a reportovací služby.
- › Umožňuje měnit pořadí vykreslování vrstev, export vrstev s možností poslání na mail.
- › Jednoduché a pokročilé nástroje pro dotazování, rozšířený nástroj filtru.
- › Podporuje heat maps, clustering a dynamickou symbolologii.
- › Podporuje mapové widgety (např. vložení vodoznaku, rady pro mapu, časový posuvník atd.).
- › Integrace Bing Maps (ptačí pohled) a Google Maps (Street View).
- › Mapový projekt je možno ukládat na server nebo do souboru.
- › Uživatelskou grafiku je možno exportovat do souboru.
- › Rozšíření (extenze) – Pokročilá editace, Rozšířené možnosti OGC služeb, Pictometry.



Geocortex Viewer for Flex ↗

Zajímavé vlastnosti prohlížečky:

- › Konfigurovatelný framework pro budování webových GIS aplikací:
 - › aplikace z kategorie RIA – rich internet application,
 - › kompatibilní s operačními systémy Windows a Mac OS X,
 - › tvorba mapového projektu a přizpůsobitelnost vzhledu pomocí Managera,
 - › konfigurace funkčnosti prostřednictvím XML souborů.
- › Aplikaci je možné rozšiřovat o zásuvné moduly, tzv. widgety.
- › Podporovány mapové služby ArcGIS for Server, ArcGIS Online, Bing Maps, OGC WMS, WMTS, WFS, GeoRSS.
- › Umožňuje editaci atributů a geometrie.
- › Pokročilé vyhledávací, tiskové a reportovací služby.



Tyto aplikace je možné rozšiřovat o workflow procesy (Geocortex Workflow Designer), např. vyhledávání místopisných prvků z datové základny RÚIAN s využitím našeptávačů. Uživatel má zároveň možnost definovat zájmové území formou zakreslení bodu, linie nebo polygonu a možnost volby z řady výstupů – jedním z nich je přehled dotčených parcel, dalším např. přehled stavebních objektů včetně výpisu technicko-ekonomických atributů apod.

Workflow RÚIAN je postaven na databázi naplněné z dat získaných z Veřejného dálkového přístupu k datům registru územní identifikace, adres a nemovitostí. Pro tyto účely jsme vyvinuli aplikaci Plnička RÚIAN dat, která z poskytnutého výměnného souboru naplní lokální databázi potřebnými daty, založí v databázi geometrické třídy a následně zajistí jejich denní automatickou aktualizaci.

Uživatelé tak mohou plnohodnotně pracovat s kompletní databází RÚIAN ve svém prostředí včetně vizualizace geoprostorových informací. ■

Správce aplikací

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Použitý software

ArcGIS 10.2 for Server, Geocortex Essentials 3.15, PostgreSQL 9.2

Použitá data

RÚIAN – Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

