

Geoportál a georeporty hl. m. Prahy

Jiří Čtyroký
Útvar rozvoje hl. m. Prahy

Fáze rozvoje GIS hl. m. Prahy

1. Konsolidace datové základny
 - stabilizace Digitální mapy Prahy
 - vytvoření centrálního datového skladu GIS
2. Konsolidace právních vztahů a pravidel
 - Pravidla pro poskytování dat (Data zdarma)
 - Smlouvy o spolupráci
 - Podpora legislativních procesů (DSPS, INSPIRE)
3. Podpora využití a sdílení dat
 - výdejní modul, eShop
 - www služby, geodatové služby
 - sdílené úložiště GIS dat hl. m. Prahy
4. Podpora informovanosti o datech a službách
 - Metadata dat a služeb
 - Geoportál hl. m. Prahy
5. Podpora informovanosti o území, podpora agend
 - Mapové aplikace
 - Georeporty
 - JPIS
 - WSDL služby nad prostorovými daty

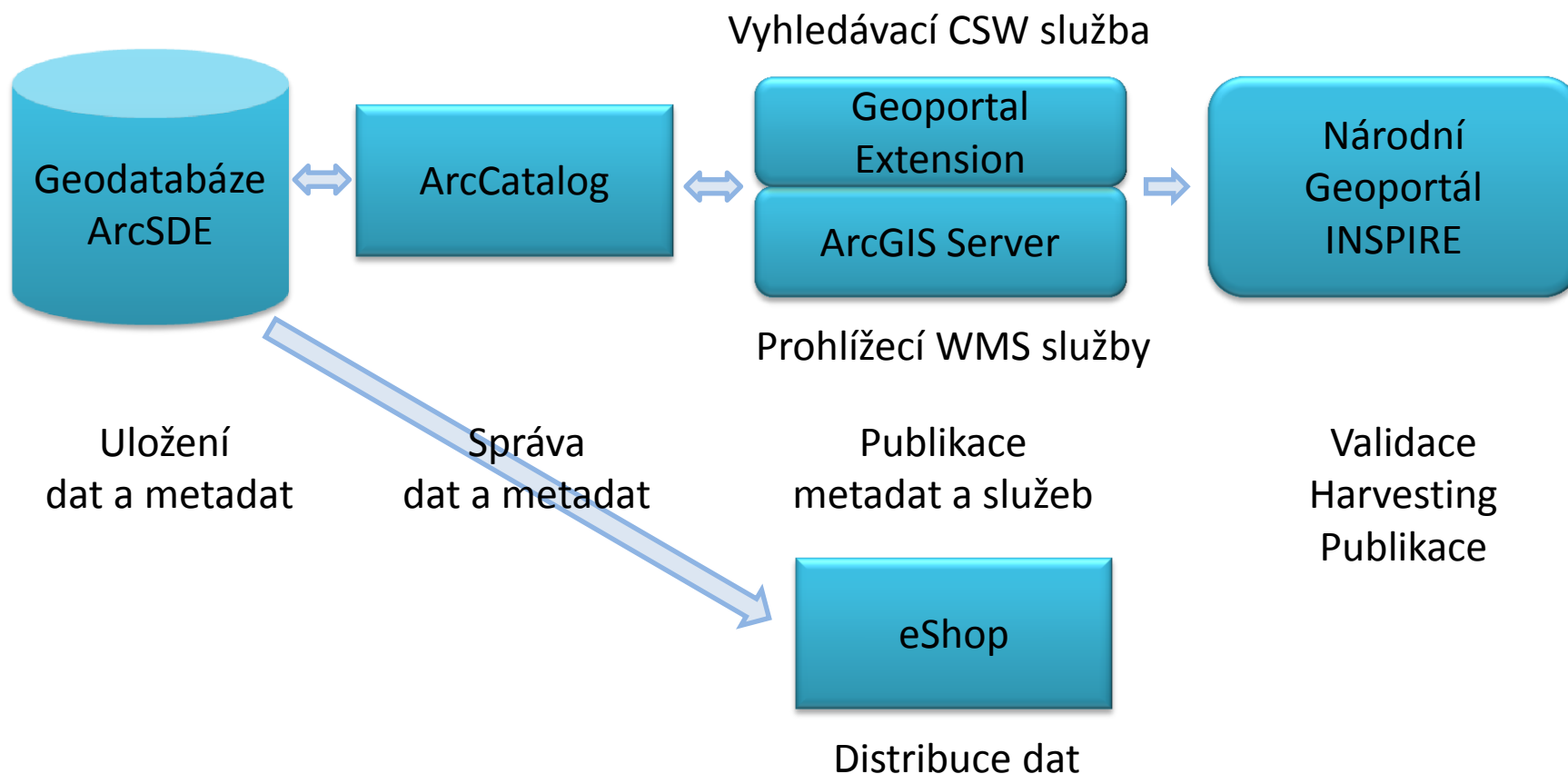
Geoportál hl. m. Prahy

- Zpřístupnění informací o GIS hl. m. Prahy na jednom místě
 - datové sady, www Aplikace, www Služby
- Různé skupiny uživatelů
 - různé úhly pohledu
- Nezbytnost zajistit správu metadat
- Nové právně-technické požadavky
 - Soulad se směrnicí INSPIRE
 - Vztah k Národnímu Geoportálu (CENIA)

Praha a INSPIRE

- Splněno: Metadata dat a služeb
 - Více než 600 sad popsáno na Národním geoportále
- V přípravě:
 - Testování datových specifikací Annex III
 - Vyjasňování právních podmínek, vztah ke stavebnímu zákonu, nejasná pozice povinného poskytovatele
- Požadavek – nezbytnost návaznosti na workflow správy dat URM

Proces správy metadat a dat



Metadata

- ISO 19139 – popis dat a síťových služeb
 - profil bude dále rozšířen o atributy a domény
- téměř všechna data v centrálním datovém skladu GIS hl. m. Prahy (606 sad)
- většina mapových služeb (45)
- + aplikace (16, proprietárně)

WWW Služby (založené na prostorových datech)

- Prohlížečí: WMS, ArcGIS Server
 - <http://wgp.urm.cz/ArcGIS/rest/services>
- Vyhledávací (metadata): CSW
 - <http://wgp.urm.cz/portal/csw?SERVICE=CSW&REQUEST=GetCapabilities>
- Stahovací: eShop
 - <http://eshop.urm.cz>

Obsah Geoportálu

www.geoportalpraha.cz
geoportal.praha.eu



geoportál

geografická data Prahy na jednom místě



Úvod

O Geoportálu

Data

Metadata

Služby

Aplikace

Výdej a příjem

Kontakty



Aktuality

Více

> Jmenování nové ředitelky URM

Rada hl. m. Prahy jmenovala dne 17.5.2011 do funkce ředitelky URM Mgr. Janu Vaněčkovou.



> Aktualizace Územně analytických podkladů

Od 4.4.2011 je zveřejněna aktualizace [Územně analytických podkladů](#) hl. m. Prahy 2010.

Rozšířené vyhledávání

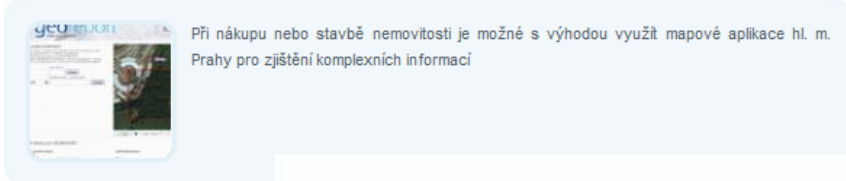


Vyhledat

Veřejnost

Studenti

Odborníci

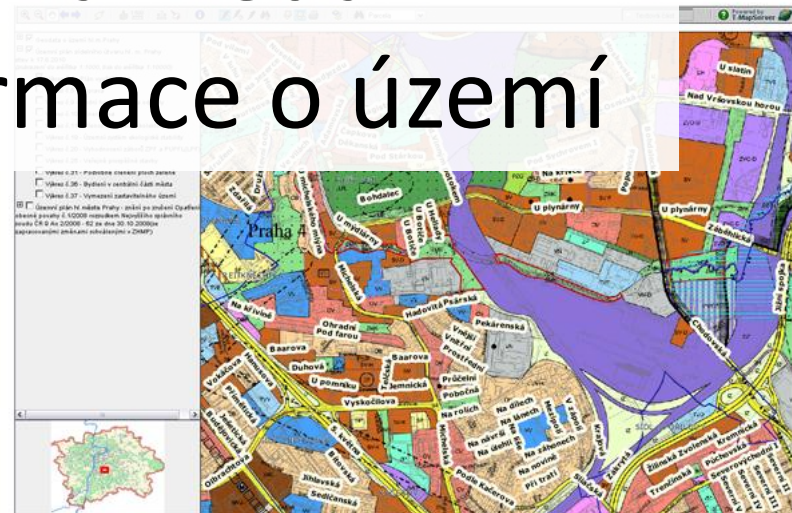


Kupuji nemovitost, chci stavě

Jednotlivé informace jsou přístupné v těchto odkazech: **orientace**

území, inform

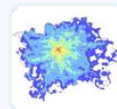
- › Komplexní informace o limitech využití území a územně plánovací regulativy – [Území](#)
- › Informace o vlastnictví – [Nahlížení do katastru nemovitostí](#)
- › Informace o cenové mapě stavebních pozemků – [Cenová mapa stavebních pozemků](#)
- › Územně plánovací regulativy – [Výkresová část platného územního plánu](#)
- › Detailní polohopisná situace a informace o sítích technického vybavení – [Digitální mapa Prahy](#)
- › Informace o životním prostředí (vč. Informací o radonovém riziku) – [Atlas životního prostředí](#)
- › Informace o záměrech dle konceptu nového územního plánu – [Koncept územního plánu](#)
- › Informace o dalších limitech, omezeních, záměrech nebo hodnotách území – [Územně analytické podklady hl. m. Prahy](#)



Informace o geografických datech, on-line mapách, hledání, popisy, životní situace



Pro studenty



Co je GIS?

Geografické informační systémy (GIS) pronikají stále více do rozličných profesních sfér, které přímo nesouvisí s geografii, protože jsou výborným nástrojem pro vytváření studií, analýz a modelů týkajících se konkrétního území a jejich následnou vizualizaci. Hlavní doménou geoinformačního systému je propojení mapy, jakožto prezentačního média, s databází, která obsahuje polohpisné i popisné charakteristiky objektů, případně popisuje vztahy mezi nimi. Nejen z těchto důvodů stále více vysokých škol vyučuje předměty s GIS tematikou a je snahou začlenit GIS i do středoškolských osnov. Společnost začíná vnímat obrovský potenciál GIS nástrojů, které jsou bohužel v některých úlohách stále opomíjeny na úkor CAD systémů.



Sháním data pro školní práci

Studentům vzdělávacích institucí poskytuje URM data a výstupy bezplatně v souladu se vzorovou smlouvou dle Článku 5 „Pravidel pro poskytování dat a výstupů z datových souborů URM“ (příloha č.1. k usnesení Rady HMP č. 1056 ze dne 21/7/2009).



Sháním téma pro školní práci

Při správě geodat, datových služeb a aplikací se objevují témata, která mohou být vhodným námětem pro studentské práce v oboru geoinformatika nebo příbuzných oborech. Náměty se většinou dají zařadit do jednoho z následujících okruhů.



Tipy a triky pro práci s geodaty

Zajímavé a užitečné rady pro práci s daty Útvaru rozvoje hl. m. Prahy dostupnými na Geoportálu hl. m. Prahy.

Informace o geografických datech, on-line mapách, hledání, popisy, životní situace



Pro odbornou veřejnost



Informace o projektech

Přehled základních projektů GIS hl. m. Prahy, zejména správy dat a tvorby mapových aplikací. Informace o organizační stránce projektů Digitální mapa Prahy, Územně analytické podklady, Mapový portál hl. m. Prahy, Georeport a dalších.

> [přejít na přehled](#)



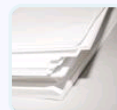
Informace pro spolupracující subjekty

Útvar rozvoje hl.m.Prahy (URM) uzavřel od roku 2001 se správci územně lokalizovaných informací dohody o vzájemném poskytování dat. Účelem dohod je předávání informací pro koordinaci rozvojových záměrů na území hlavního města Prahy, zpracování územně analytických podkladů, aktualizaci Digitální technické mapy Prahy, správu informačního systému o území hl.m.Prahy, aktualizaci informačního systému krizového řízení, tvorbu územní energetické koncepce pro hl.m.Prahy a rozvoj informačních systémů smluvních partnerů.



Legislativa

Přehled nejdůležitějších právních předpisů, směrnic a závazných dokumentů hl. m. Prahy týkající se oblasti správy a rozvoje GIS hl. m. Prahy



Informace o poskytování dat a příjmu geodetických dokumentací

Informace o pravidlech poskytování dat a mapových výstupů, licenční podmínky, ceny, kontakty na výdejní pracoviště, informace o e-shopu. Informace o přijímání geodetických dokumentací skutečného provedení stavby.

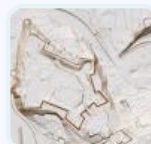


INSPIRE v hl.m. Praze

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) vstoupila v platnost 15. 5. 2007. Implementace směrnice byla do českého legislativního systému provedena formou novelizace zákona č. 123/1998 Sb., a vyhláškou č. 103/2010 Sb. Infrastruktura pro prostorové informace se rozumí prostorová data a služby založené na prostorových datech, metadata, technické požadavky, dohody o sdílení přístupu k prostorovým datům a službám založeným na prostorových datech a jejich využívání, procesy a postupy koordinace a sledování, využití prostorových dat a služeb založených na prostorových datech. Hl. město Praha je považováno za povinného poskytovatele.

Digitální model terénu

14.12 2010 | Datové sady



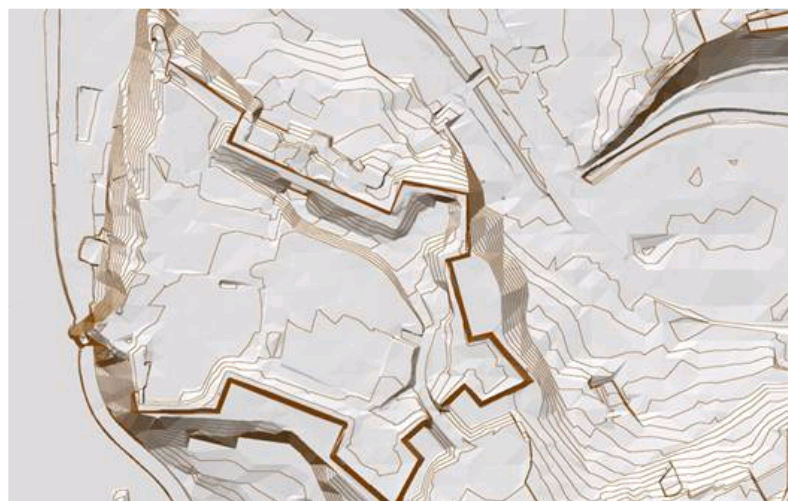
Digitální model terénu (DMT) modeluje zemský povrch ve smyslu holého povrchu bez ohledu na vegetaci a lidské výtvoř jako jsou budovy, mosty apod. Současný DMT Prahy byl vytvořen z leteckého snímkování 2008 a koncipován pro úroveň podrobnosti map měřítka 1 : 5 000.

Fotogrammetricky byly změřeny podrobné body terénu a povinné terénní hrany. Po zaměření byl model výsledně editován a byly vygenerovány vrstevnice. Střední výšková chyba podrobných bodů výsledného modelu v porovnání s přímými měřeními je 0,22m. Výsledný DMT obsahuje body čtvercové sítě v intervalu 30 m doplněné body předpisu povinných spojnic (hrany a paty svahů, hřbetnice, údolnice). Při měření byly ignorovány terénní stupně menší než 1m. Počítačově byl vytvořen hladký trojúhelníkový model terénu respektující zalomení vrstevnic na hranách náspů.

Do DMT bylo zapracováno podrobné měření 3D technické mapy, které probíhalo v předchozích letech. Jedná se převážně o záplavová území. V těchto lokalitách DMT splňuje kritéria 3. třídy přesnosti.

V roce 2011 bude na celém záplavovém území DMT upřesněn novým (nižším) náletem a s použitím laserscanningu. V této části budou ignorovány pouze terénní stupně nižší než 30 cm.

Pro práce nad rozsáhlým územím v menších měřítcích byl DMT redukován a vytvořen Generalizovaný digitální model terénu (GDMT). Pro distribuci je k dispozici jak vlastní DMT (formáty ASCII, Atlas, DGN, DXF, ESRI-GRID-1m a ESRI-TIN) a GDMT (formáty ASCII, Atlas, DGN, DXF a ESRI-TIN), tak vygenerované vrstevnice v intervalech 1, 2, 5 nebo 10 m (formáty DGN, DXF, SHP a VYK).



Datové sady



Digitální mapa Prahy

[Další](#)



Územní plán

Výsledky hledání

klíčové slovo: cykl

Datové sady >>	
Cyklistická doprava	
Cyklistická doprava (územní plán)	
Služby >>	
Mapa cyklistické dopravy - aktuální stav a plánovaný stav	
Aplikace >>	
Cyklomapa	

Cyklistická doprava

Identifikace	
Název	Cyklistická doprava
Abstrakt	
Identifikační číslo	50.238274 - sever, 49.879305 - jih 14.744093 - východ, 14.130682 - západ
Datum vytvoření	19. 10. 2010
Datum aktualizace	19. 10. 2010
Tématické kategorie	Doprava
Téma prostorových dat	Dopravní sítě, Transport networks (INSPIRE themes, version 1.0)
Účel	www.aplikace, UAP
Klíčová slova	transportation doprava, cycling traffic (Thesauri URM v. 1) infrastruktura dopravní, traffic infrastructure (GEMET - Concepts, version 2.4)
Lokalita	Praha
Kontaktní adresa	Útvar rozvoje hl. m. Prahy mikulova@urm.mepnet.cz Kontaktní místo
Prostorová reprezentace	vektor
Rozsah	50.238274 - sever, 49.879305 - jih 14.744093 - východ, 14.130682 - západ

Další doplňky

Atributy
Domény

Metadata Prahy na Národním geoportále INSPIRE

Výsledky hledání

typ: datová sada

Datové sady (606) >>
Adresní body - ZUZI
Adresy
Aluvialní uložení
Antropogenní uložení
Archeologické lokality (územní plán)
Archeologické lokality - území s archeologickými nálezky
Architektonicky cenné stavby a soubory - body
Architektonicky cenné stavby a soubory - plochy
Areály odvodnění
Automatická telefonní ústředna
Automatická telefonní ústředna - bod
Automatická telefonní ústředna - popis
Bezpečnostní pásmo ostatních plynných zařízení
Bezpečnostní pásmo VVTL plynovodu
Biokory
Bioregiony
Bloková (okrasová) kotelna
Bloková (okrasová) kotelna - popis
Bloková (okrasová) kotelna - popis (územní plán)
Bloková kotelna - bod
Bloková údržba komunikací TSK
Bontované půdně ekologické jednotky (územní plán)
Bývalý Pozemkový katastr - rastr
Celoměstský významná rekreační oblasti
Celoměstské centrum
Celoměstský systém zeleně (územní plán)
Celoměstský systém zeleně (územní plán)
Cenné urbanistické soubory - body
Cenné urbanistické soubory - plochy
Chráněná krajinná oblast Český kras
Chráněná krajinná oblast Český kras
Chráněná krajinná oblast Český kras

Adresní body - ZUZI

Identifikace	
Název	Adresní body - ZUZI
Abstrakt	ZUZI - základní územní identifikace
Identifikátor datové sady	CZ-URM-MAP-MAP_ZUZI_B
Datum vytvoření	1. 9. 2010
Datum aktualizace	1. 9. 2010
Tematická kategorie	Pošta
Téma prostorových dat	Addresses (GEMET - INSPIRE themes, version 1.0)
Účel	adresní body
Klíčová slova	územní identifikace territorial identification (Thesaurus URM v. 1) projekce geografická geographical projection (GEMET - Concepts, version 2.4)
Kontaktní adresa	Magistrát hlavního města Prahy - Odbor informatiky Mikulecká Alena Jungmannova 35/29 Praha 110 00 Česká republika Alena.Mikulecka@cityofprague.cz Vlastník
Prostorová reprezentace	vektor
Prostorové rozlišení	1:600
Rozsah	50.108977 - sever, 49.934738 - jih 14.718205 - východ, 14.241807 - západ
Referenční systém	WGS84 - datum: 1984, datum: 1984, datum: 1984 (East/North)
Jakost dat	
Původ dat	Datová sada vzniká na podkladě oficiální nebo jiné datové sady (oficiálních nebo jiných datových sad) modifikací nebo výběrem.
Distribuce	
Formát	SDE Feature Class
Verze	unknown
Licenční podmínky	http://www.geoportalpraha.cz/cs/vydej-s-prijem
Adresa	Úvar rozvoje hl. m. Prahy Vyšehradská 57/2077 Praha 12800 Česká republika tel.: 236005088 vydej@urm.mepnet.cz Distributor
Metadata	
Identifikace	BCSDF819-6FB6-4FC7-8FA5-355256904237

Další doplňky

Atributy
Domény

Adresní body - ZUZI	
Identifikace	
Abstrakt	ZUZI - základní územní identifikace
Typ zdroje	datová sada
Identifikátor	CZ-URM-MAP-MAP_ZUZI_B
Vázaný zdroj	
Jazyk	
Rozsah	
Časový rozsah	Datum vytvoření: 2010-09-01 zveřejnění: 2010-09-01 revize: 2010-09-01
Kontaktní údaje	Magistrát hlavního města Prahy - Odbor informatiky, Jungmannova 35/29, Praha, 110 00 tel: Alena.Mikulecka@cityofprague.cz email: Alena.Mikulecka@cityofprague.cz role: vlastník
Prostorová reprezentace	vektor
Referenční systém	ESRI:10.0.0:102067
Podřízené	
Formát	SDE Feature Class,
Identifikátor	BCSDF819-6FB6-4FC7-8FA5-355256904237
Kontaktní údaje	Útvar rozvoje hl. m. Prahy, Vyšehradská 57/2077, Praha, 12800 tel: 236004589 email: mensova@urm.mepnet.cz role: kontaktní bod
Datumové razítko	ISO 19115/19119 2011-02-23
Jazyk	cze

vymazat formulář >>

✓ Rozšířené vyhledávání



Vyhledat

Typ:

Datum od:

Datum do:

Klíčové slovo:

Tematická kategorie:

Téma prostorových dat:

Nejhledanější výrazy

[praha](#)[mapa](#)[doprava](#)[územní plán](#)[archivní mapy](#)[železniční doprava](#)[mapové podklady](#)[archeologie](#)

Výsledky hledání

Datové sady (606) >>

Služby (45) >>

Adresní systém

Cenová mapa 2011

Císařské povinné otisky stabilního katastru

Císařské povinné otisky stabilního katastru - hranice katastrů

Digitální mapa Prahy - Digitální obraz katastrální mapy (pro katastrální území bez platné DKM), Technická mapa - inženýrské sítě, Polohopis technické mapy - účelová mapa povrchové situace

Digitální model povrchu

Hranice katastrálních území

Hranice územních celků - správní členění

Informativní mapa inženýrských sítí

Katalog oceněných staveb a městských investic

Klady mapových listů

Klasifikace vlastníků pozemků

Koncept UP 2009 - dotazování nad vektorovými daty

Koncept UP 2009 - Hlavní výkres - varianty, cache - výkres V2v

Digitální model povrchu

Identifikace	
Název	Digitální model povrchu
Datum vytvoření	15. 4. 2011
Klíčová slova	mapové podklady (Thesaurus URM v. 1)
Kontaktní adresa	URM Praha (OPI/IT) lebr@urm.mepnet.cz Správce
Rozsah	50.2043 - sever, 49.9076 - jih 14.7477 - východ, 14.1888 - západ
Distribuce	
Online	http://wgp.urm.cz/prohlizecka/index.html? url=http://wgp.urm.cz/ArcGIS/rest/services/D3M/DSM/MapServer&vrssty=0
Metadata	
Identifikace	{E52558C7-6DDE-44B3-AA09-CB75AB12EBF7}
Vytvořil	Útvar rozvoje hl. m. Prahy paduan@urm.mepnet.cz Tvůrce
Typ zdroje	služba
Typ služby	Prohlížecká služba
Klasifikace služby	Geografický prohlížeč
Standart	INSPIRE Metadata for Services - MD_IR_and_ISO_20080425.pdf
Datumové razítko	15. 4. 2011

[Metadata XML](#)

DIGITÁLNÍ MODEL POVRCHU - RASTRY BUDOV A KOMBINACE TERÉNU S BUDOVAMI

<http://wqp.urm.cz/ArcGIS/rest/services/D3M/DSM/MapServer>

- ☐ D3M_CUR.BUD1M_ABS
- ☐ D3M_CUR.BUD1M_REL
- ☐ D3M_CUR.BUT_TER1M
- ☒ D3M_CUR.BUD_TER1M_HLS

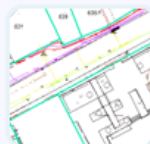
Další doplňky

URL adresy pro různé formáty služeb

1 : 5000



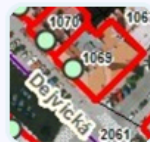
Mapové aplikace



Digitální mapa Prahy

Digitální mapa Prahy je základní polohopisné mapové dílo v měřítku 1:500, pokrývající území celé Prahy. Obsahuje zejména digitální Technickou mapu, zachycující podrobný stav polohopisu a také vedení sítí technické infrastruktury. Pro území, na kterých dosud není zpracována státní Digitální katastrální mapa, je k dispozici také informativní účelová katastrální mapa. Podrobnější informace jsou k dispozici na stránkách [Útvaru rozvoje hl. m. Prahy](http://utvar.rozvoje hl. m. Prahy), data je možné přímo získat prostřednictvím elektronického výdejního modulu - eshop.urm.cz.

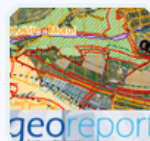
Kontaktní osoba: Mgr. Michal Pochmann, pochmann@urm.mepnet.cz



Georeport

Georeport poskytuje uživateli informace o vybraných objektech či jevech nacházejících se v uživatelem definovaném území. Výběr požadované oblasti je možný zadáním adresy nebo parcely, případně zakreslením tvaru území v mapě. Výsledkem je souhrnná zpráva s vypsáními vlastnostmi hledaných prvků a přehledovými mapkami. Obsahem georeportu jsou limity využití území, tj. informace o ochranných pásmech, stavebních uzávěrách, infrastruktuře, památkách, a dalších jevech.

Kontaktní osoba: Mgr. Jiří Čtyrský, ctvovsky@urm.mepnet.cz, Mgr. Pavel Ečer, ecer@urm.mepnet.cz

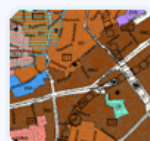


Limity využití území

Aplikace Limity využití území umožňuje vyhledat všechna významná omezení pro stavební činnost v území, která vyplývají z právních předpisů a dalších podkladů. Obsahuje údaje o limitech ochrany přírody, technické infrastruktury, dopravy, ochrany nerostných zdrojů, územích s památkovou a archeologickou ochranou, zátopových oblastech, nakládání s odpady a dalších limitech. Zjištěné limity jsou prezentovány v podobě přehledného PDF dokumentu – Georeportu.

Aplikace limity využití území je součástí projektu [Územně analytické podklady hl. m. Prahy](http://Uzemne analytické podklady hl. m. Prahy).

Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Ečer, ecer@urm.mepnet.cz



Platný územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy

Územní plán je základním obecně závazným dokumentem určeným pro koordinaci rozvoje území, sloužícím zejména jako informační podklad pro zájemce o výstavbu v území. V aplikaci jsou publikovány digitální formy platného Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy. Blíže informace o územním plánu a aktuálním stavu pořizování změn jsou k dispozici na stránkách OUP MHMP.

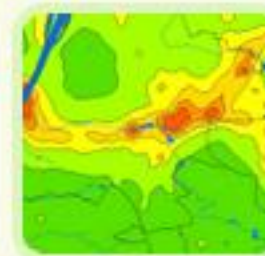
Kontaktní osoba: Ing. Lukáš Lebr, lebr@urm.mepnet.cz

Mapové aplikace



Turistická mapa

Další



Atlas životního prostředí

Georeporty

Uživatelé:

- Stavebníci, projektanti, realitní kanceláře, stavební úřady

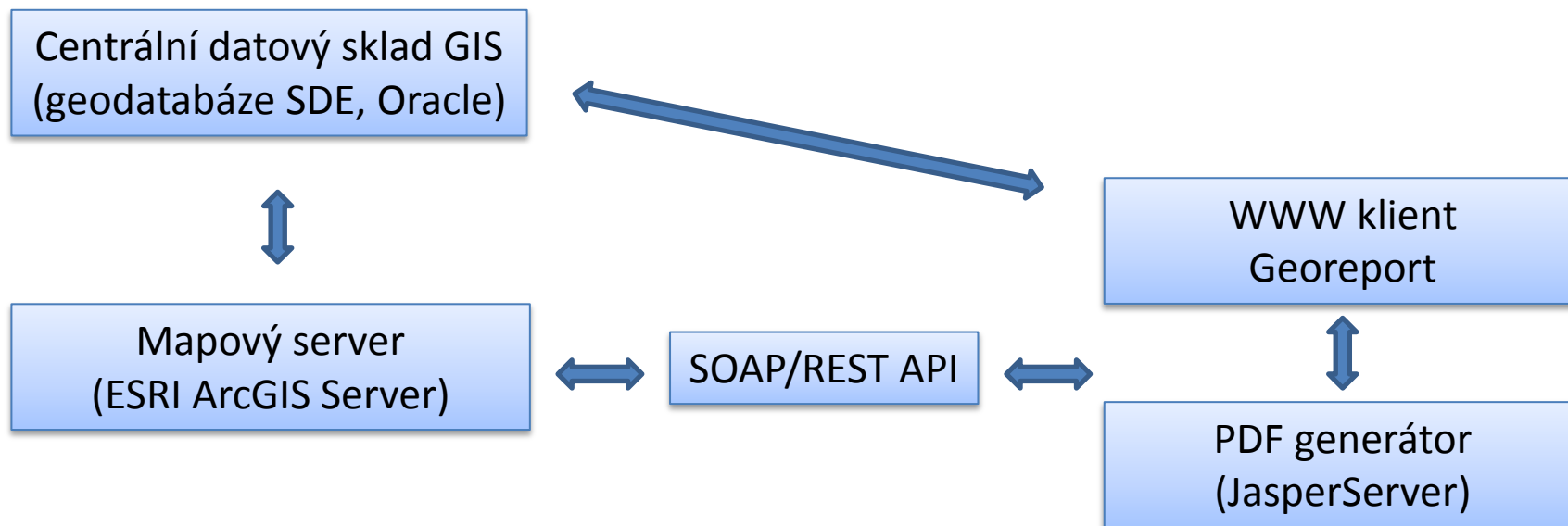
Cíl:

- Rychlé zpřístupnění aktuálních souhrnných informací o území
- Textově orientované - protiváha k mapovým aplikacím

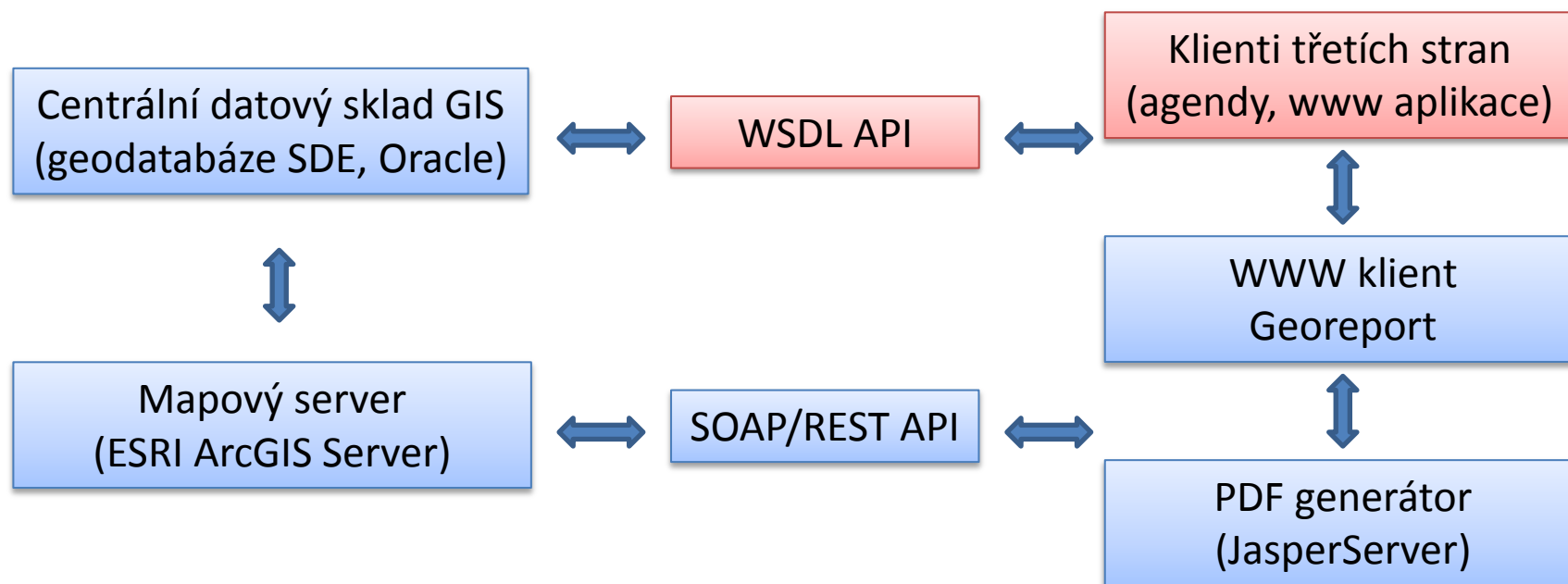
Adresa:

- <http://wgp.urm.cz/georeport>

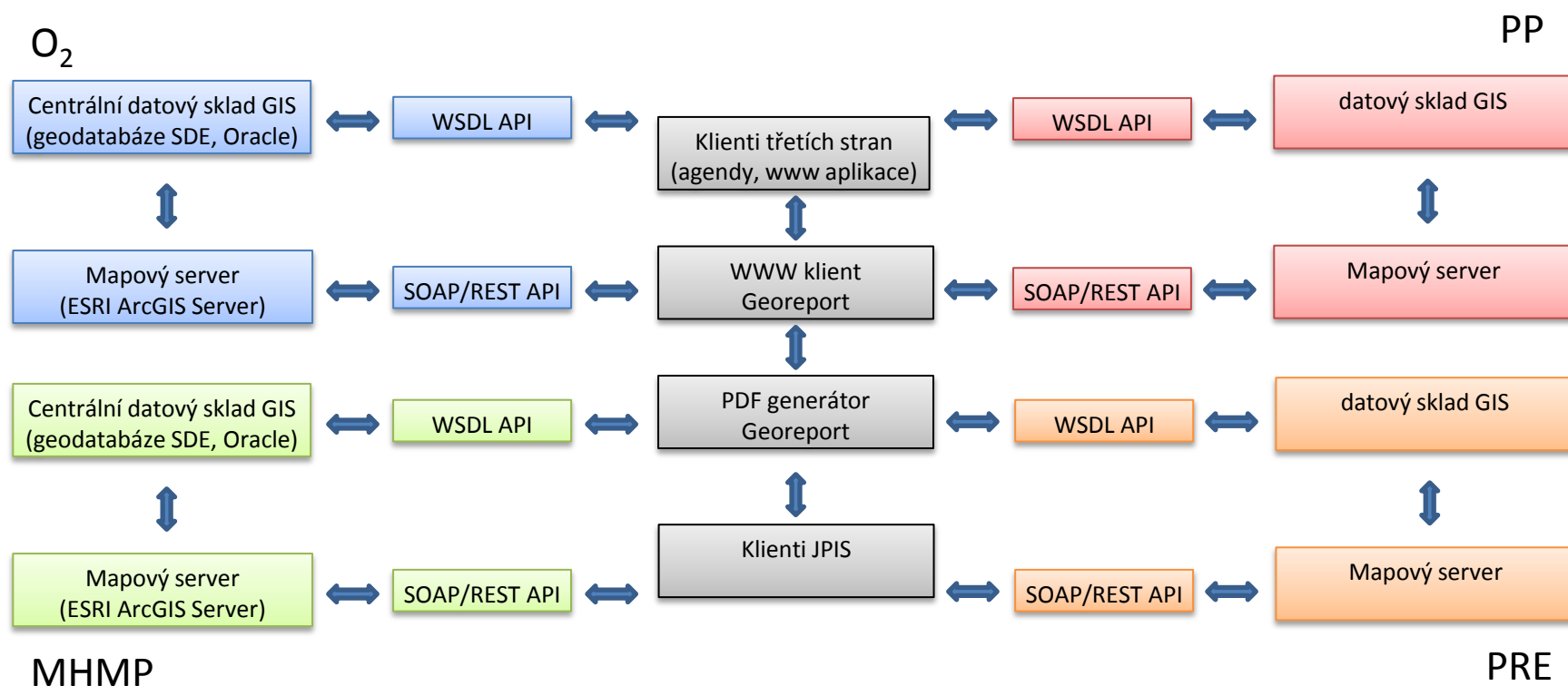
Technologie v. 1



Technologie v. 2



Technologie v. 3



Funkcionalita

1. Definice zájmového území
 - Vyhledání adresy
 - Vyhledání parcely
 - Grafické vymezení
2. Výběr požadovaných skupin limitů/dalších informací
3. Vytvoření PDF dokumentu

Obsah reportu

- Cca 100 individuálních jevů
- Limity využití území
 - Technická infrastruktura (21 jevů)
 - Doprava (19 jevů)
 - Památky (7 jevů)
 - Ochrana přírody a krajiny (10 jevů)
 - Odpady a nebezpečné látky (12 jevů)
 - Hluková pásma (1 jev)
 - Zemědělský půdní fond a lesy (7 jevů)
 - Civilní ochrana a bezpečnost (2 jevy)
- Záplavová území a protipovodňová opatření (2 jevy)
- Urbanismus (7 jevů)
- Geologie (8 jevů)
- Další informace
 - Územní plán platný
 - Koncept nového územního plánu
 - Cenová mapa

Georeport

limity využití území

Útvar rozvoje
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Postup využití GEOREPORTU

- Výběr území v mapě pomocí bodu, linie nebo polygonu, nebo výběr parcel/adres z výsledků vyhledávání.
- Výběr témat pro generování GEOREPORTU.
- Spuštění GEOREPORTU tlačítkem "Generuj georeport" - proces může trvat několik minut v závislosti na vybraných tématech.

Ulice č.p. (č.or.)

Katastr Parcely (např.: 14,15/2,108)

1 : 7500

VÝBĚR ÚZEMÍ:

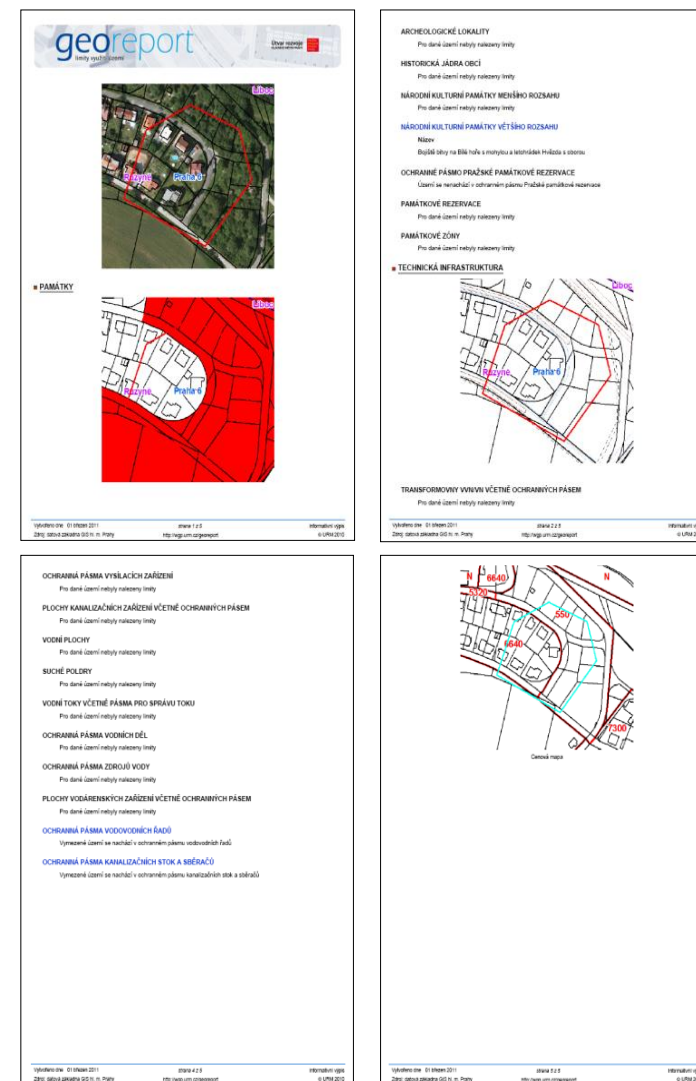
Výběr témat pro GEOREPORT

Limity využití území

☒ Technická infrastruktura	☐ Ochrana přírody a krajina	☐ Doprava
☐ Kvalita životního prostředí	☐ Zemědělský půdní fond, lesy	☒ Památky
☐ Civilní ochrana a bezpečnost	☐ Geologie	☐ Hluk
☐ Urbanismus a nástroje územního plánování		
☐ Záplavová území a protipovodňová ochrana		

Další informace

☐ Platný územní plán
☐ Koncept územního plánu
☒ Cenová mapa (Do 1:10 000)



Otázky, kontakty

Útvar rozvoje hl. m. Prahy
Odbor prostorových informací
www.urm.cz

Mgr. Jiří Čtyroký, ctyroky@urm.mepnet.cz
Mgr. Bohdan Baron, baron@urm.mepnet.cz