



Geoportál hl. m. Prahy v kontextu směrnice INSPIRE

Bohdan Baron

Útvar rozvoje hl. m. Prahy

Geoportál hl. m. Prahy

- Základní přístupový bod
 - získávání informací o geografických datech, mapových službách a mapových aplikacích hl. m. Prahy
- Důvod
 - URM povinný subjekt podle novely zákona č. 123/1998 Sb. (zákon č. 380/2009 Sb.), který sám vytváří nebo si nechává vytvářet pro účely výkonu veřejné správy datové sady prostorových dat odpovídající alespoň jednomu z témat přílohy I až III směrnice INSPIRE
 - Cca 600 datových sad a 50 mapových služeb
- Lokalizační záběr
 - Praha a přilehlé okolí Středočeského kraje
- Představení veřejnosti
 - 3.3.2011

Uživatelé Geoportálu hl. m. Prahy

- Uživatelé
 - Odborná i laická veřejnost
- Základní koncept
 - Členění dle uživatelů: Veřejnost, Studenti a Odborná veřejnost
- Vlastní šetření a zkušenosti uživatelů
 - Léto 2012
 - Upozadění mapového, datového a metadatového obsahu

➤ **Změna konceptu Geoportálu hl. m. Prahy**

Nový koncept Geoportálu hl. m. Prahy

- Nosné prvky Geoportálu hl. m. Prahy
 - On-line mapová aplikace
 - Podrobná metadata
 - Účelové mapové aplikace
- Plánované dokončení změn
 - Podzim 2012

geoportal
praha

On-line mapová aplikace

- Dříve
 - Zobrazování prostorových dat výhradně omezeno na jednoduchou prohlížečku uvedenou v metadatech každé mapové služby
- Nyní
 - Zobrazování prostorových dat pomocí jednoduché on-line mapové aplikace – Mapy on-line
- Obsah
 - Volitelný mapový podklad (Základní mapa, Ortofotomapa, Stínovaná mapa, Žádná podkladová mapa)
 - Vzájemná kombinace tematických skupin dat
 - Přímý přístup do účelové mapové aplikace
 - Legendy

On-line mapová aplikace

Tematické mapy kliknutím na název tématu přidáte novou vrstvu do mapy

- Zóny placeného stání
- Pražské parky
- Parcely a správní hranice
- Cenová mapa
- Územní plán
- Stabilní katastr 1842
- Technická mapa - síť
- Kvalita ovzduší
- Hluk
- Cyklistická mapa

Stínovaná Základní Ortofoto Žádná podkladová mapa Změnit mapu

Související aplikace Výsledky hledání

Praha zelená

Cyklomapa

1 : 5000

Metadata

- Úpravy při správě a publikaci metadatových záznamů datových sad a mapových služeb
 - Správa
 - ArcGIS Server Geoportal Extension ► Esri Geoportal Server
 - Definice Kolekcí pro harvestování na Národní geoportál INSPIRE (jaro 2012)
 - Publikace
 - Rozšířená prezentace metadatových záznam
 - Možnost stažení XML a PDF (výhled)

➤ **Potřeby uživatelů**

- Rozšíření metadat – Datové sady
 - Atributy, Distribuce
- Rozšíření metadat – Mapové služby
 - On-line zdroje, Abstrakt

Metadata – datové sady

- Atributy
 - Přehledný výčet nejdůležitějších atributů vč. jejich definice
 - Výčet hodnot vybraných atributů na základě definice subtypů a domén u jednotlivých datových sad
- Distribuce
 - Důsledné vyplňování distribuce dat u dat URM
 - Obecné požadavky na tematická data (výdej dat)
 - Vyhledávání dat (výdej dat)

Metadata – datové sady

Atributy															
Atribut: provoz Alias: PROVOZ Typ: SmallInteger	Definice: 2 - provozovaná, 1 - doporučená, 0 - záměr														
Atribut: dopr_stav Alias: DOPR_STAV Typ: String	Definice: typ komunikace														
Atribut: nazev Alias: NAZEV Typ: String	Definice: název														
Atribut: prubeh Alias: PRUBEH Typ: String	Definice: průběh														
Atribut: CISLO_TRAS Alias: CISLO_TRAS Typ: String	Definice: číslo tras														
Atribut: PHA_STRKR Alias: PHA_STRKR Typ: String	Definice: A - Praha, S - Středočeský kraj														
Atribut: aplikace Alias: APLIKACE Typ: SmallInteger	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hodnota</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>Doporučená cyklotrasa bez dopravních opatření</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Doporučená trasa po cyklopruhu či piktokoridoru</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Doporučená trasa po cyklostezce</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Vyznačená cyklotrasa bez dopravních opatření</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Cyklotrasa vedená cyklopruhem či piktokoridorem</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Cyklotrasa po cyklostezce</td> </tr> </tbody> </table>	Hodnota	Popis	11	Doporučená cyklotrasa bez dopravních opatření	12	Doporučená trasa po cyklopruhu či piktokoridoru	13	Doporučená trasa po cyklostezce	21	Vyznačená cyklotrasa bez dopravních opatření	22	Cyklotrasa vedená cyklopruhem či piktokoridorem	23	Cyklotrasa po cyklostezce
Hodnota	Popis														
11	Doporučená cyklotrasa bez dopravních opatření														
12	Doporučená trasa po cyklopruhu či piktokoridoru														
13	Doporučená trasa po cyklostezce														
21	Vyznačená cyklotrasa bez dopravních opatření														
22	Cyklotrasa vedená cyklopruhem či piktokoridorem														
23	Cyklotrasa po cyklostezce														
Atribut: POSKYT Alias: POSKYT Typ: String	Definice: poskytovatel dat														

[Metadata XML](#) [Metadata XML - atributy](#)

Hledání dat, služeb a aplikací

vymazat formulář>>

Rozšířené vyhledávání

Typ: Tematická kategorie:

Datum od: Datum do:

Klíčové slovo: Téma prostorových dat:

Distributor:

Distribuce

Formát	SDE Feature Class
Adresa	Útvar rozvoje hl. m. Prahy Vyšehradská 57/2077 Praha 12800 tel.: 236005088 vydej@urm.praha.eu Distributor
Licenční podmínky	http://www.geoportalpraha.cz/cs/vydej-a-prijem
Legislativní omezení	Další omezení - Licence

Metadata – mapové služby

- On-line zdroje
 - Publikace prohlížečích mapových služeb pomocí 3 protokolů
 - ESRI:MAP--http-rest
 - ESRI:MAP--http-soap
 - OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities (doplnění v kontextu směrnice INSPIRE)
 - Metadatový záznam obohacen o všechny 3 protokoly
 - Prezentace (rychlé prohlížení) pomocí www.arcgis.com
- Abstrakt
 - Významné přepracování popisu každé mapové služby
 - Metadata
 - Manažerské shrnutí všech mapových služeb pro jednoduchou orientaci uživatelů s přímým proklikem na metadata

Metadata – mapové služby

Distribuce	
Náhled	
Prohlížení služby	Prohlížení služby online v ArcGis.com
Online zdroje protokol: OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities	http://mpp.praha.eu/ArcGIS/Services/DMP/DMP_vse/MapServer/WMSServer
Online zdroje protokol: ESRI:MAP--http-soap	http://mpp.praha.eu/ArcGIS/Services/DMP/DMP_vse
Online zdroje protokol: ESRI:MAP--http-rest	http://mpp.praha.eu/ArcGIS/rest/services/DMP/DMP_vse/MapServer
Licenční podmínky	http://www.geoportalpraha.cz/cs/vydej-a-prijem
Legislativní omezení	Další omezení - Licence

Archiv map územních plánů hl. m. Prahy

Identifikace	
Název	Archiv map územních plánů hl. m. Prahy
Abstrakt	Službu tvoří rastrové reprezentace výkresů historických územních plánů hl. m. Prahy, příp. jejich návrhů, a to z let 1955, 1964, 1969, 1971, 1975, 1986, 1994, 1999 a 2009. Služba je doplněna o poslední platný stav územního plánu. Nejstarší zobrazené výkresy (z období 1955 – 1994) byly získány z archivu URM v papírové podobě. Po naskenování byly oříznuty a transformovány do souřadného systému S-JTSK metodou identických bodů. Tyto rastry nedosahují vysoké polohové přesnosti, a to především kvůli kvalitě papírových výkresů znehodnocené stářím. Prostorové rozlišení těchto rastrů závisí na rozlišení skenovaných map a pohybuje se okolo 0,5 m (rok 1994 0,85 m). Novější výkresy (od roku 1999) již byly zpracovány v digitální podobě a jsou polohově přesné. Velikost pixelu těchto rastrů je 0,25 m. Měřítko všech výkresů je 1:10 000.
Datum vytvoření	18. 9. 2012


Prohlížeč služby Dotazovací služby Vyhledávací služby



Archiv cenových map
Archiv rastrů grafické části Cenové mapy stavebních pozemků na území hlavního města Prahy (od r. 2000) s aktuální parcelní kresbou
[Více zde](#)



Archiv map územních plánů hl. m. Prahy
Službu tvoří rastrové reprezentace výkresů historických územních plánů hl. m. Prahy, příp. jejich návrhů, a to z let 1955, 1964, 1969, 1971, 1975, 1986, 1994, 1999 a 2009. Služba je doplněna o poslední platný stav územního plánu. Nejstarší zobrazené výkresy (z období 1955 – 1994) byly získány z archivu URM v papírové podobě. Po naskenování byly oříznuty a transformovány do souřadného systému S-JTSK metodou identických bodů. Tyto rastry nedosahují vysoké polohové přesnosti, a to především kvůli kvalitě papírových výkresů znehodnocené stářím. Prostorové rozlišení těchto rastrů závisí na rozlišení skenovaných map a pohybuje se okolo 0,5 m (rok 1994 0,85 m). Novější výkresy (od roku 1999) již byly zpracovány v digitální podobě a jsou polohově přesné. Velikost pixelu těchto rastrů je 0,25 m. Měřítko všech výkresů je 1:10 000.
[Více zde](#)



Archiv ortofotomap
Služba obsahuje ortofotomapy Prahy, příp. okolí, dostupné na ÚRM - historické černobílé z let 1938, 1953, 1975 a 1989; barevné na celém území města z r. 1996 a 2003; na části Prahy z let 2000, 2001-2, 2004-5; okolí Prahy z r. 2006 a 2011. Od r. 2007 po současnost je ve službě každý rok zastoupen barevnou ortofotomapou celé Prahy o velikosti pixelu 10cm. Služba dále obsahuje dvě speciální ortofotomapy - infračervenou z r. 2011 a mimovegetační z r. 2012.
[Více zde](#)

Účelové mapové aplikace

- Provozovány od roku 2001
- 21 aplikací pro veřejnost
- Základní aplikace
 - Aplikace platného územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy
- Nové aplikace
 - Mapa památkové péče
 - Oblasti zájmu památkové péče
 - <http://mpp.praha.eu/PamatkovaPece/>
 - Plány Státní regulační komise pro Prahu
 - Regulační plány z 20.- 40. let 20. století
 - <http://mpp.praha.eu/SRK/>
 - Přímý link do badatelny URM

Účelové mapové aplikace

PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

Plány Státní regulační komise pro Prahu

Hledání | Informace o regulačním plánu | Pomůcky

Vrstvy

- Parcely a správní hranice
- Plány Státní regulační komise pro Prahu
 - Bohnice
 - Braník
 - Břevnov
 - Březiněves
 - Bubeneč
 - Čakovice
 - Čimice
 - Dejvice
 - Dolní Chabry
 - Dolní Měcholupy
 - Dolní Počernice
 - Dáblice
 - Háje
 - Hloubětín

Informace o aplikaci

Aplikace obsahuje plány objednané Státní regulační komisí pro Prahu (SRK). Podrobnější informace o plánu je možné získat proklikem do digitálního archivu Útvaru rozvoje hl. m. Prahy - badatelny.

Účelové mapové aplikace

PRÁHA
PRAGUE
PRAGA
PRAG

Odbor památkové péče | Oblasti působnosti odborných referentů

Interaktivní mapa odboru památkové péče Magistrátu hl. m. Prahy

Hledání | Informace o území | Pomůcky

Vrstvy

- Parcely a správní hranice
- Památky a archeologie [legenda](#)
 - Oblasti působnosti odborných referentů
 - Památky a památkově chráněná území
 - Nemovité kulturní památky
 - Nemovité národní kulturní památky
 - Památkové rezervace
 - Památkové zóny
 - Ochranné pásmo Památkové rezervace v hl. m. Praze
 - Archeologie

Tipy pro práci s aplikací
[Legenda územního plánu](#)

© 2012 ÚRM, Datový podklad: NÚP

Děkuji za pozornost

Útvar rozvoje hl. m. Prahy
Odbor prostorových informací

www.urm.cz

<http://www.geoportalpraha.cz>

Mgr. Bohdan Baron, baron@urm.praha.eu