Otevřená geografická data IPR Praha

Jiří Čtyroký
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Proč otevřená geodata?

1. Narovnání podmínek přístupu k datům
2. Zjednodušení agendy výdeje dat
3. Zvýšení transparentnosti a důvěry
4. Podpora přípravy investic
5. Podpora vzdělávání, vědy, výzkumu
6. Podpora inovací a konkurenceschopnosti Prahy

Dosavadní aktivity

Poskytování dat veřejnosti

placená data

⇩ 2008/2009

data zdarma
manipulační poplatky

⇩ 2014/2015

otevřená data

Příprava, osvěta, propagace

Spolupráce s neziskovými organizacemi a občanskými sdruženími

- Fond Otakara Motejla
- Fórum pro otevřená data
- OS Geo.cz

1. pražský geohackaton

13.-15.6.2014

dotazník „Pomozte otevřít pražská geografická data“

11/2014-02/2015

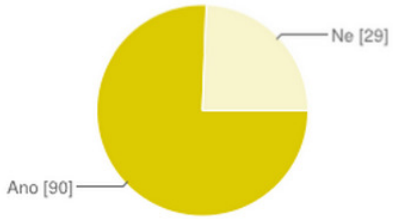
PRAHA PRAGUE PRAGA PRAG

IPR PRAHA

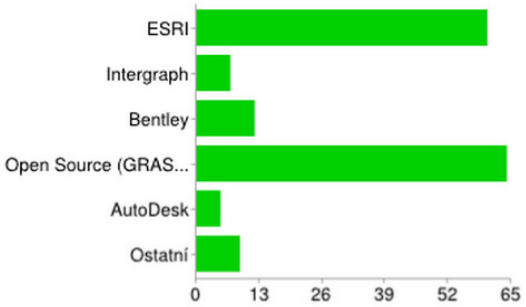
http://www.praguehacks.cz/

Dotazník open geodata

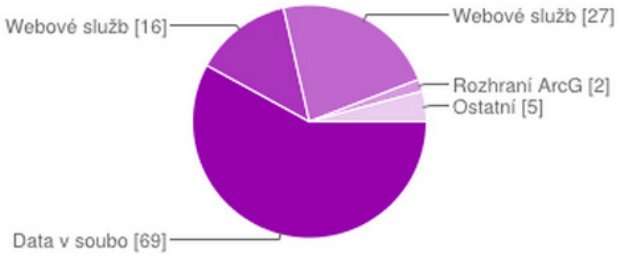
Používáte ke své práci desktop GIS



Desktopová platforma

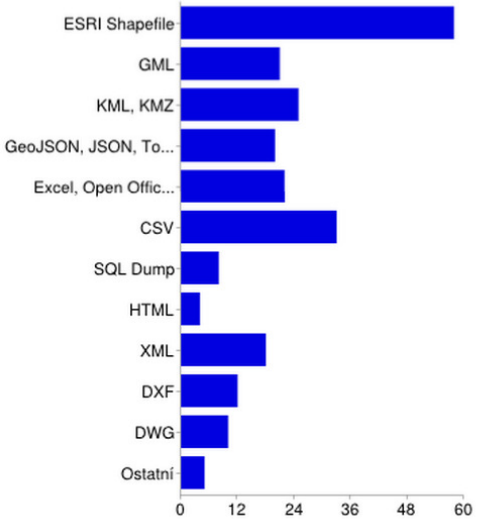


Jaké datové zdroje preferujete?



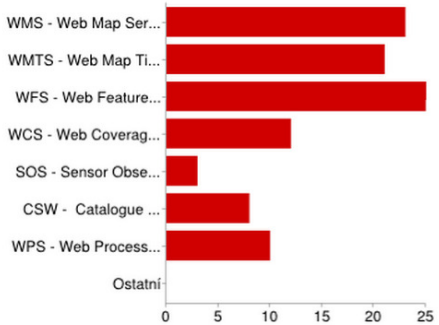
Data v souborech (SHP, KML, ...)	69	54.8 %
Webové služby (REST, SOAP, ...)	16	12.7 %
Webové služby OGC (WFS, WCS, ...)	27	21.4 %
Rozhraní ArcGIS REST API	2	1.6 %
Ostatní	5	4 %

Jaké souborové formáty preferujete?



ESRI Shapefile	58	46 %
GML	21	16.7 %
KML, KMZ	25	19.8 %
GeoJSON, JSON, TopoJSON	20	15.9 %
Excel, Open Office Calc	22	17.5 %
CSV	33	26.2 %
SQL Dump	8	6.3 %
HTML	4	3.2 %
XML	18	14.3 %
DXF	12	9.5 %
DWG	10	7.9 %
Ostatní	5	4 %

O jaké webové služby OGC máte zájem?

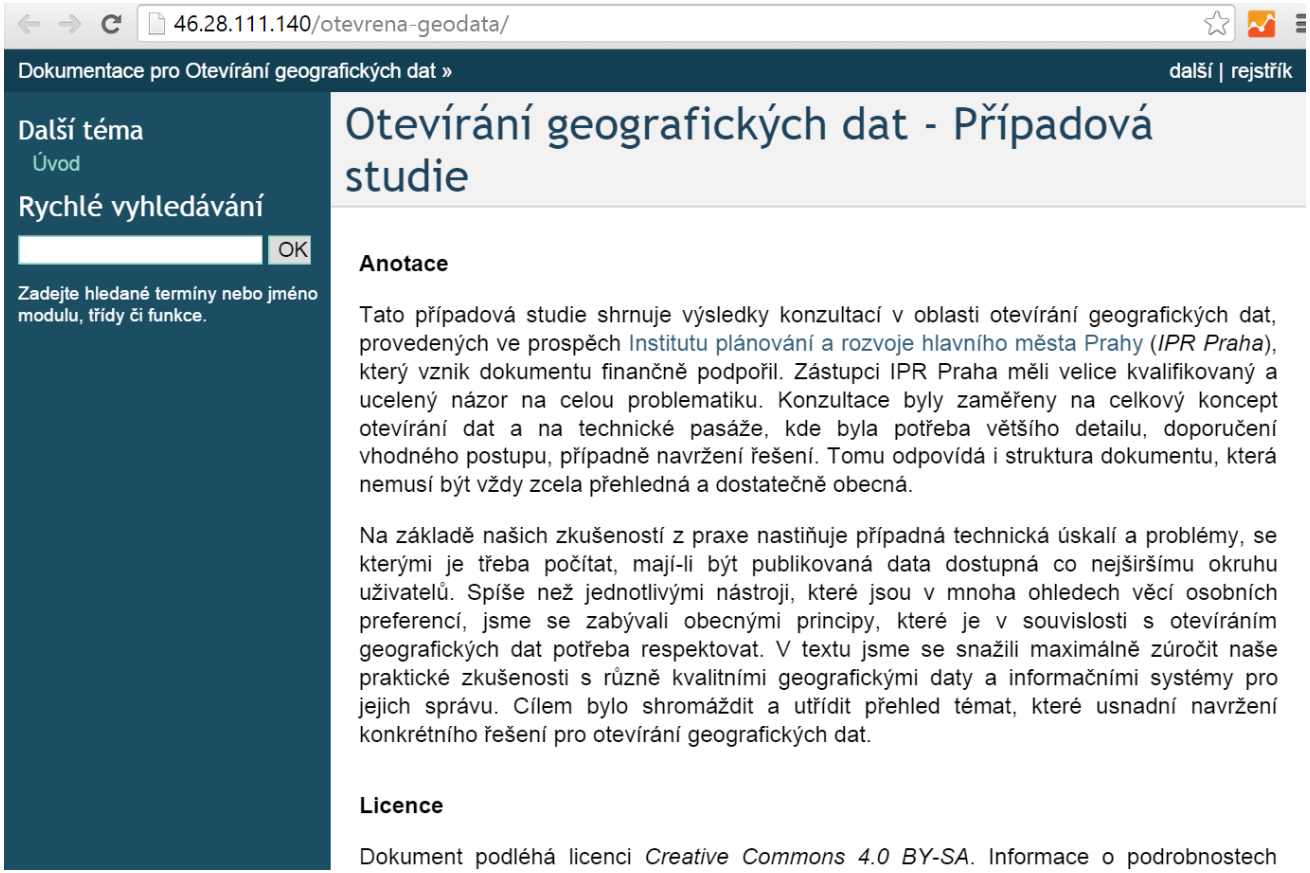


WMS - Web Map Service	23	18.3 %
WMTS - Web Map Tiled Service	21	16.7 %
WFS - Web Feature Service	25	19.8 %
WCS - Web Coverage Service	12	9.5 %
SOS - Sensor Observation Service	3	2.4 %
CSW - Catalogue Service for Web	8	6.3 %
WPS - Web Processing Service	10	7.9 %
Ostatní	0	0 %

Výsledky dotazníku

Případová studie

- Otevírání geografických dat – Případová studie
- Ve spolupráci s OSGeo.CZ
- http://46.28.111.140/otevrena-geodata/



Pravidla poskytování geodat

Pravidla pro poskytování dat a výstupů z Geografického informačního systému hl. m. Prahy

Čl. 2 Data a výstupy jsou poskytovány režimem **základním**, standardním a nadstandardním

Čl. 3 Základním režimem poskytování dat a výstupů se pro účely těchto pravidel rozumí poskytování formou mapových prohlížecích a stahovacích služeb a formou typizovaných souborů dat (**open data**). Seznam mapových prohlížecích a stahovacích služeb a typizovaných souborů dat a jejich výměnných formátů je zveřejněn na adrese www.geoportalpraha.cz. **Data a výstupy jsou v základním režimu poskytovány bezplatně**.

Usnesení Rady hl. m. Prahy č. 2587/2014 ze dne 30.9.2014

účinnost od 1.4.2015

Pravidla poskytování geodat

Licenční podmínky

7**. Užití dat a výstupů poskytovaných formou mapových prohlížecích a stahovacích služeb a formou typizovaných souborů dat (open data) je možné za podmínek licence CC BY-SA 4.0** [http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/], tedy:

7.1. Odběratel může dílo kopírovat a dále distribuovat na jakémkoli médiu a v jakémkoli formátu.

7.2. Odběratel smí dílo upravovat, transformovat či začlenit do vlastního díla pro jakýkoli účel, a to včetně komerčního využití.

7.3. Povinností odběratele je uvést autorství, poskytnout s dílem odkaz na licenci a vyznačit provedené změny. Toho může odběratel docílit jakýmkoli rozumným způsobem, nicméně nikdy ne způsobem naznačujícím, že by poskytovatel licence schvaloval nebo podporoval odběratele nebo způsob užití díla odběratelem.

7.4. Pokud dílo či jeho odvozeniny šíří odběratel dále, musí zachovat licenci.

7.5. Data získává odběratel zdarma, proto je zapovězen jejich přímý přeprodej

8. Díla vzniklá s využitím dat a výstupů z datového skladu GIS hl. m. Prahy opatří žadatel a odběratel kromě odkazu na licenci v bode 7. těchto podmínek také doložkou: „datový podklad © IPR Praha“ nebo logem IPR Praha a adresou www.geoportalpraha.cz.

Technologie

Formáty Open dat

- GML
- GeoJSON
- Shapefile
- DXF
- *GeoPackage (OGC)*

- JPEG
- TIFF

2 zdroje ATOM

1. Přehled datových sad open dat:
opendata.ipr.cz/feed.xml

2. Detail datové sady
např:
http://opendata.iprpraha.cz/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/FSV_VerejnaWC_b.xml

ATOM

Přehled open dat

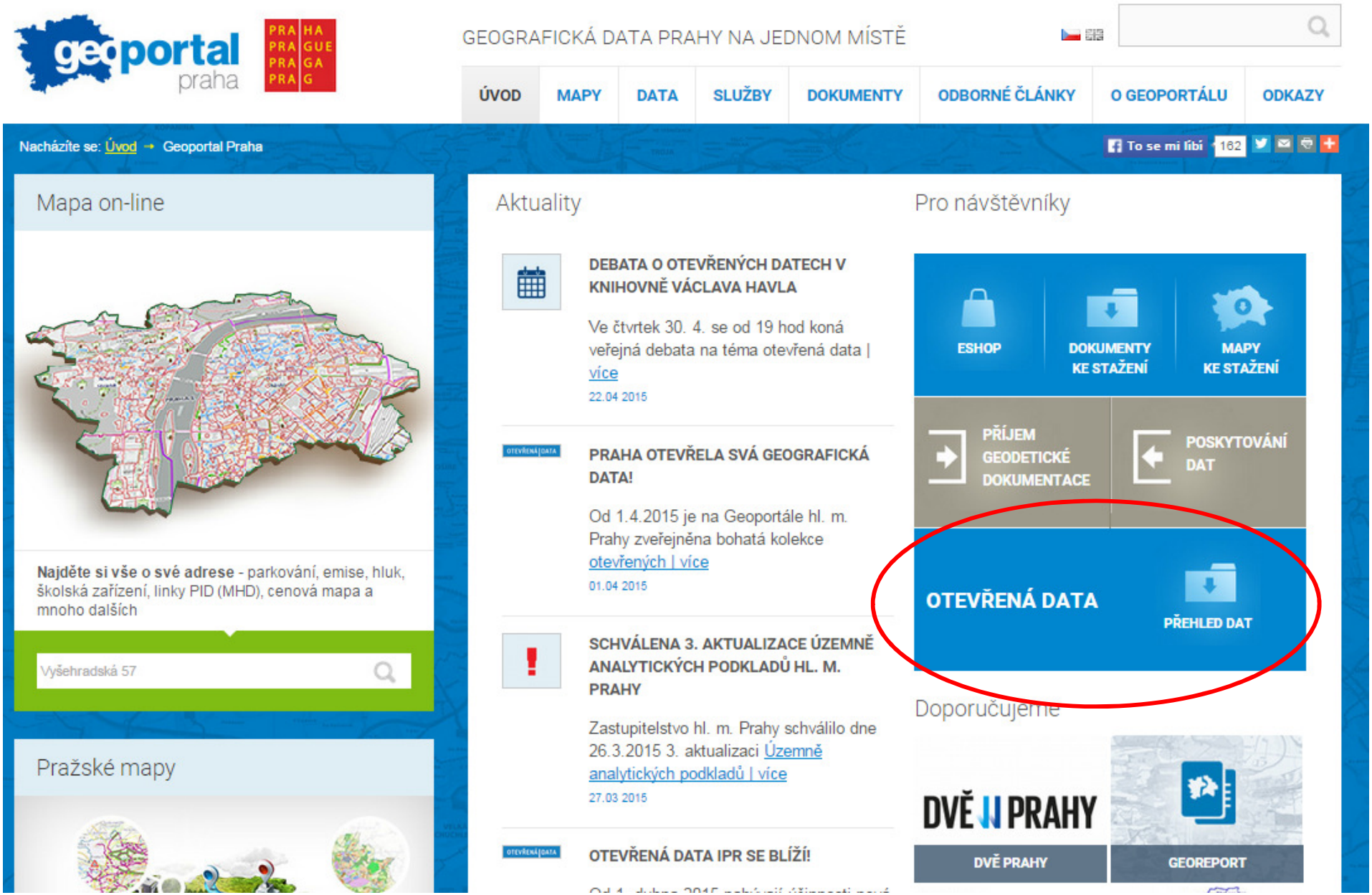

```
▼<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Open geodata hl. m. Prahy</title>
  <link href="http://geoportalpraha.cz"/>
  <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/feed.xml" rel="self"/>
  <updated>2015-03-12T14:08:50.706000Z</updated>
 ▼<author>
    <name>IPR Praha</name>
    <email>baron@iprpraha.eu</email>
  </author>
  <id>tag:geoportalpraha.cz,2015-04-01:opendata</id>
 ▼<entry>
  ▼<title>
     Parcely Digitální katastrální mapy a Digitálního obrazu katastrální mapy
   </title>
  ▼<id>
     tag:iprpraha.cz,2015-04-01:%7B90052B45-CA8D-469E-8ECF-FA1B1E002777%7D
   </id>
   <category label="aktualni" term="CUR"/>
   <category label="Digitalni mapa Prahy" term="DMP"/>
   <link href="http://wgp.urm.cz/geoportal/rest/document?id=%7B90052B45-CA8D-469E-8ECF-FA1B1E002777%7D" hreflang="cs"
   rel="describedby" title="metadata" type="application/xml"/>
   <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/DMP/PARCELAKN_DOKM_P/PARCELAKN_DOKM_P.xml" title="Download"/>
   <updated>2015-02-11T07:50:10+01:00</updated>
   <summary>DMP - parcely DKM+DOKM</summary>
  </entry>
 ▼<entry>
  ▼<title>
     Ortofotomapa Prahy - poslední snímkování (pixel 10 cm)
   </title>
  ▼<id>
     tag:iprpraha.cz,2015-04-01:%7B10F282CC-DE15-4AE0-80EE-2206E1B4FF78%7D
   </id>
   <category label="aktualni" term="CUR"/>
   <category label="Ortofoto" term="ORT"/>
   <link href="http://wgp.urm.cz/geoportal/rest/document?id=%7B10F282CC-DE15-4AE0-80EE-2206E1B4FF78%7D" hreflang="cs"
```

ATOM

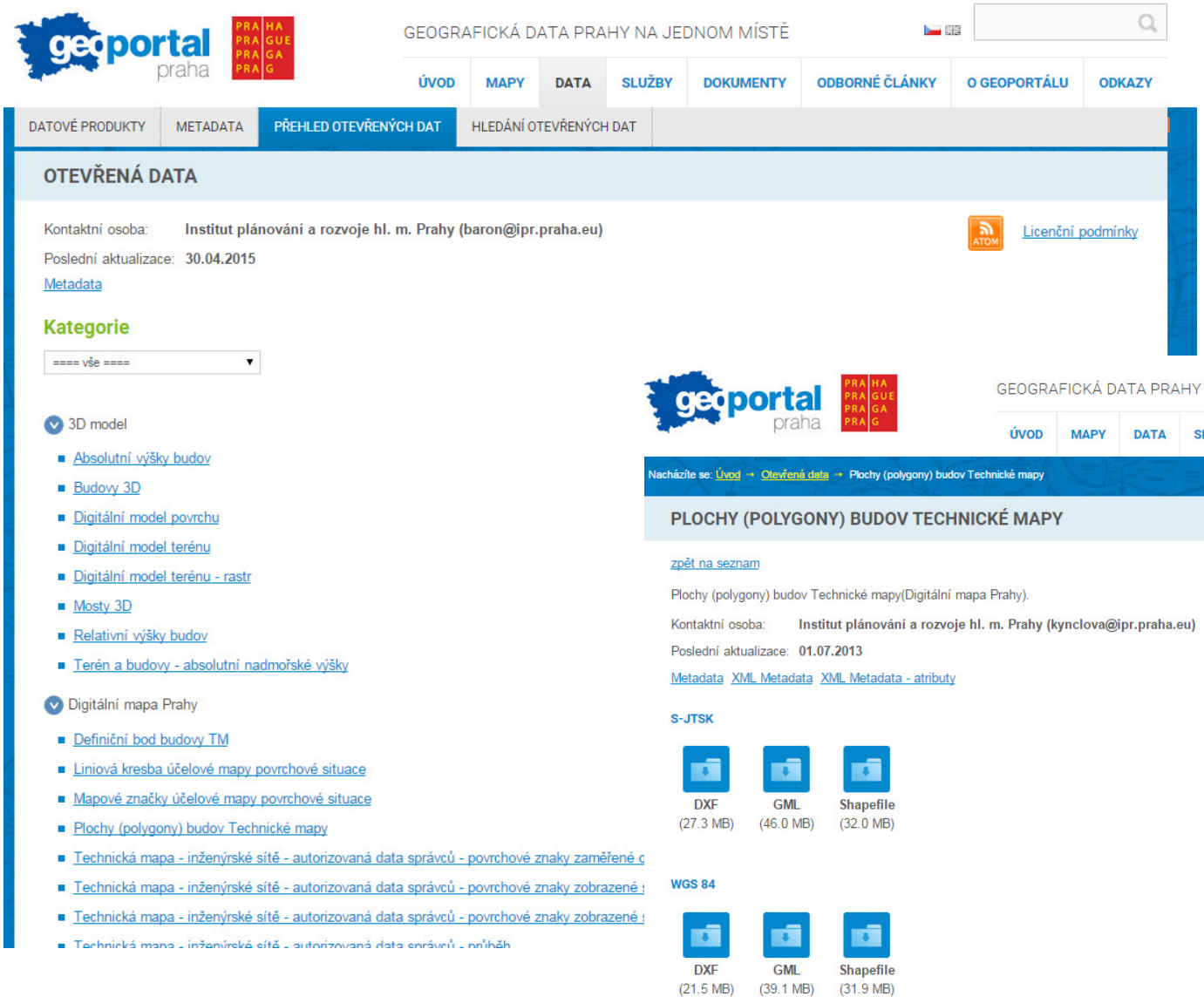
Detail datové sady

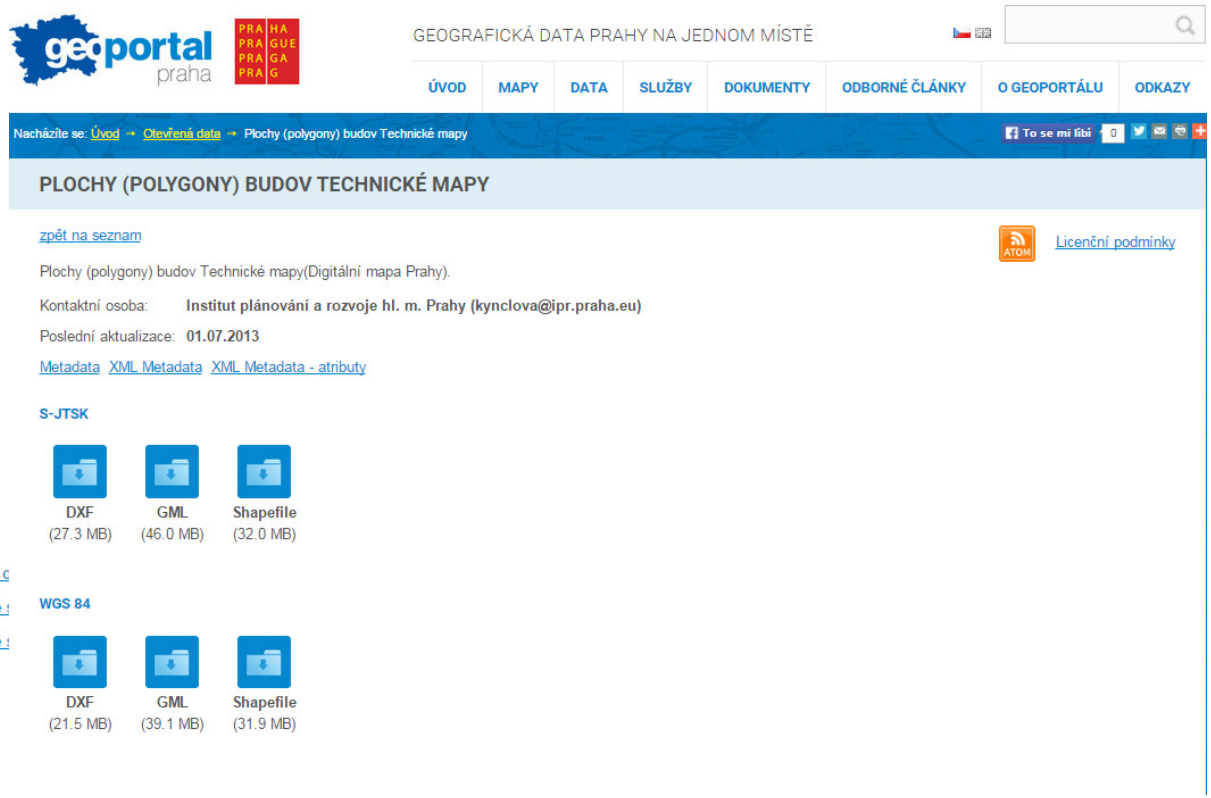

```
▼<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Veřejné toalety</title>
  <link href="http://geoportalpraha.cz"/>
  <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/FSV_VerejnaWC_b.xml" rel="self"/>
  <link href="http://wgp.urm.cz/geoportal/rest/document?id=%7BB5E575FB-AE56-4928-8C4F-AD0B97308093%7D" hreflang="cs"
  rel="describedby" title="metadata" type="application/xml"/>
  <link href="http://wgp.urm.cz/geoportal/rest/document?id=CZ-URM-FSV_CUR.FSV_VerejnaWC_b-FC" hreflang="cs" rel="describedby"
  title="metadata atributy" type="application/xml"/>
  <link href="http://opendata.iprpraha.cz/feed.xml" hreflang="cs" rel="up" title="Feed" type="application/xml"/>
  <updated>2014-05-15T14:55:29+02:00</updated>
  ▼<author>
    <name>Útvar rozvoje hl. m. Prahy</name>
    <email>brasnickova@ipr.praha.eu</email>
  </author>
  ▼<id>
    tag:geoportalpraha.cz,2015-04-01:%7BB5E575FB-AE56-4928-8C4F-AD0B97308093%7D
  </id>
  ▼<entry>
    <title>Veřejné toalety S-JTSK</title>
    ▼<id>
      tag:geoportalpraha.cz,2015-04-01:%7BB5E575FB-AE56-4928-8C4F-AD0B97308093%7D,S-JTSK
    </id>
    <category label="S-JTSK" term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5514"/>
    <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/S_JTSK/FSV_VerejnaWC_b.json" rel="alternate"
    title="GeoJSON" type="application/geojson"/>
    <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/S_JTSK/FSV_VerejnaWC_b_shp.zip" rel="alternate"
    title="Shapefile" type="application/x-zipped-shp"/>
    <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/S_JTSK/FSV_VerejnaWC_b_gml.zip" rel="alternate"
    title="GML" type="application/gml+xml"/>
    <link href="http://opendata.iprpraha.cz/test/CUR/FSV/FSV_VerejnaWC_b/S_JTSK/FSV_VerejnaWC_b_dxf.zip" rel="alternate"
    title="DXF" type="application/x-dxf"/>
  </entry>
  ▼<entry>
    <title>Veřejné toalety WGS 84</title>
    ▼<id>
      tag:geoportalpraha.cz,2015-04-01:%7BB5E575FB-AE56-4928-8C4F-AD0B97308093%7D,WGS 84
    </id>
```

Geoportál

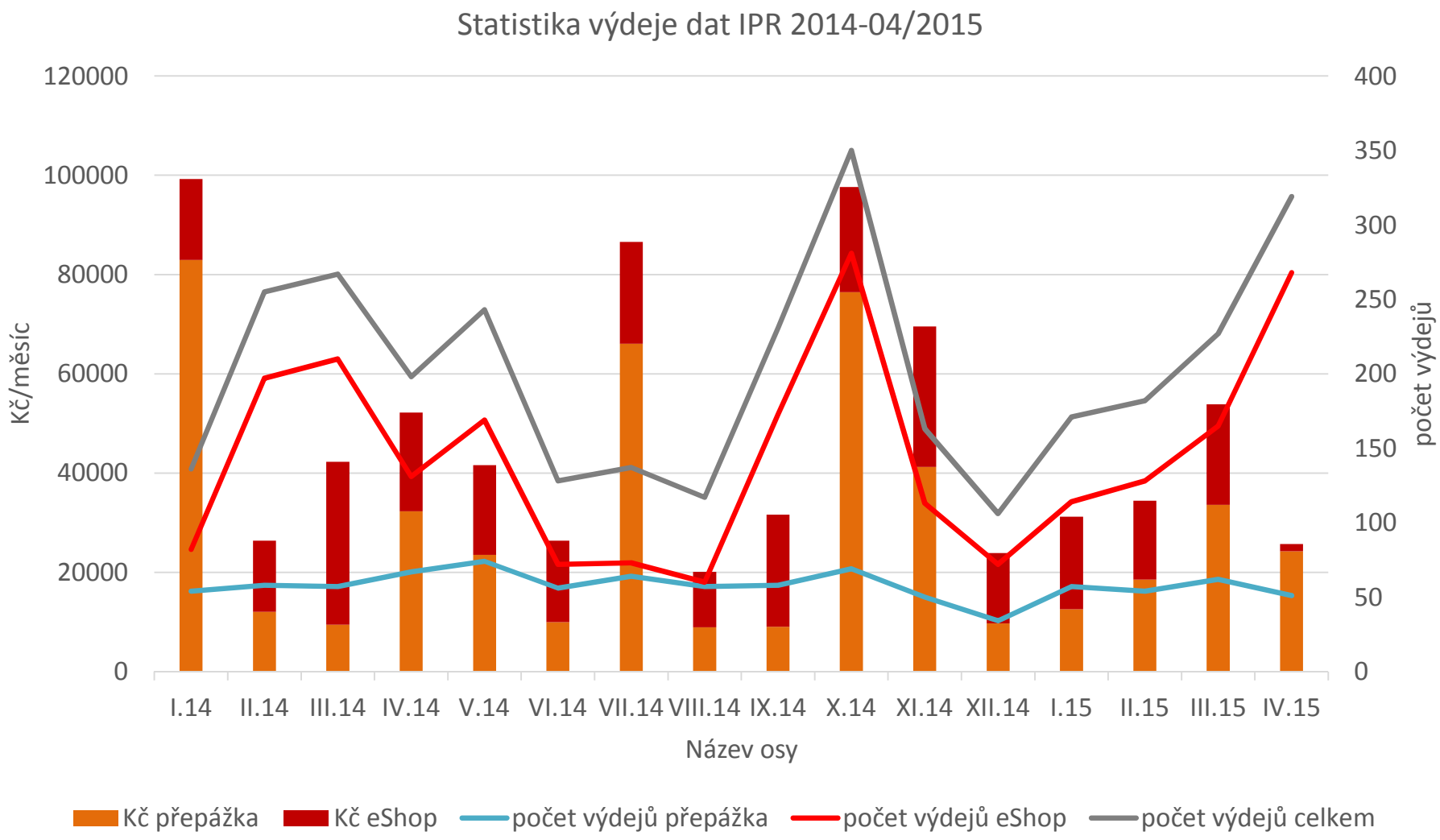

geoportal praha
GEOGRAFICKÁ DATA PRAHY NA JEDNOM MÍSTĚ
ÚVOD
MAPY
DATA
SLUŽBY
DOKUMENTY
ODBORNÉ ČLÁNKY
O GEOPORTÁLU
ODKAZY
Nacházíte se: Úvod → Geoportal Praha
To se mi líbí 162
Mapa on-line
Najděte si vše o své adrese - parkování, emise, hluk, školská zařízení, linky PID (MHD), cenová mapa a mnoho dalších
Vyšehradská 57
Pražské mapy
Aktuality
DEBATA O OTEVŘENÝCH DATECH V KNIHOVNĚ VÁCLAVA HAVLA
Ve čtvrtek 30. 4. se od 19 hod koná veřejná debata na téma otevřená data | více
22.04 2015
PRAHA OTEVŘELA SVÁ GEOGRAFICKÁ DATA!
Od 1.4.2015 je na Geoportále hl. m. Prahy zveřejněna bohatá kolekce otevřených | více
01.04 2015
SCHVÁLENA 3. AKTUALIZACE ÚZEMNĚ ANALYTICKÝCH PODKLADŮ HL. M. PRAHY
Zastupitelstvo hl. m. Prahy schválilo dne 26.3.2015 3. aktualizaci Územně analytických podkladů | více
27.03 2015
OTEVŘENÁ DATA IPR SE BLÍŽÍ!
Pro návštěvníky
ESHOP
DOKUMENTY KE STAŽENÍ
MAPY KE STAŽENÍ
PŘÍJEM GEODETICKÉ DOKUMENTACE
POSKYTOVÁNÍ DAT
OTEVŘENÁ DATA
PŘEHLED DAT
Doporučujeme
DVĚ PRAHY
GEOREPORT

Geoportál


geoportal praha
GEOGRAFICKÁ DATA PRAHY NA JEDNOM MÍSTĚ
ÚVOD
MAPY
DATA
SLUŽBY
DOKUMENTY
ODBORNÉ ČLÁNKY
O GEOPORTÁLU
ODKAZY
DATOVÉ PRODUKTY
METADATA
PŘEHLED OTEVŘENÝCH DAT
HLEDÁNÍ OTEVŘENÝCH DAT
OTEVŘENÁ DATA
Kontaktní osoba: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy (baron@ipr.praha.eu)
Poslední aktualizace: 30.04.2015
Metadata
Licenční podmínky
Kategorie
==== vše ====
3D model
Absolutní výšky budov
Budovy 3D
Digitální model povrchu
Digitální model terénu
Digitální model terénu - rastr
Mosty 3D
Relativní výšky budov
Terén a budovy - absolutní nadmořské výšky
Digitální mapa Prahy
Definiční bod budovy TM
Liniová kresba účelové mapy povrchové situace
Mapové značky účelové mapy povrchové situace
Plochy (polygony) budov Technické mapy
Technická mapa - inženýrské sítě - autorizovaná data správců - povrchové znaky zaměřené
Technická mapa - inženýrské sítě - autorizovaná data správců - povrchové znaky zobrazené
Technická mapa - inženýrské sítě - autorizovaná data správců - povrchové znaky zobrazené


geoportal praha
GEOGRAFICKÁ DATA PRAHY NA JEDNOM MÍSTĚ
ÚVOD
MAPY
DATA
SLUŽBY
DOKUMENTY
ODBORNÉ ČLÁNKY
O GEOPORTÁLU
ODKAZY
Nacházíte se: Úvod → Otevřená data → Plochy (polygony) budov Technické mapy
To se mi líbí
PLOCHY (POLYGONY) BUDOV TECHNICKÉ MAPY
zpět na seznam
Licenční podmínky
Plochy (polygony) budov Technické mapy(Digitální mapa Prahy).
Kontaktní osoba: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy (kynclova@ipr.praha.eu)
Poslední aktualizace: 01.07.2013
Metadata XML Metadata XML Metadata - atributy
S-JTSK
DXF (27.3 MB)
GML (46.0 MB)
Shapefile (32.0 MB)
WGS 84
DXF (21.5 MB)
GML (39.1 MB)
Shapefile (31.9 MB)

První zkušenosti



První zkušenosti

Pořadí podle návštěvnosti duben 2014

téma	Hits
ortofoto	362005
3D model	13462
Technická mapa	2982
vrstevnice, klady	2680
doprava	705
územní plán	524
hluková mapa	472
technické vybavení	429
urbanismus	332
ovzduší	278
občanské vybavení	186
geologie	93
ochrana přírody	87

Formát	Hits
jpg	255234
jgw	106522
polygonZ	5303
dgn	4790
dxf	2794
shp	2780
mp	2011
gml	1783
tif	1430
json	1213
tfw	374

Co dál?

- Příprava projektu MHMP Zavedení publikace otevřených dat v hl. m. Praze – na bázi CKAN
- Integrace otevřených geodat (IPR) do systému MHMP

- Rozšiřování poskytovaných okruhů geodat (městská policie, cenová mapa, …)
- Příprava systému eVýdej – náhrada eShopu

Děkuji za pozornost

Jiří Čtyroký
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

www.iprpraha.cz
www.geoportalpraha.cz