





## VOJTĚCH DUBROVSKÝ

---

- Student VŠB
- Programátor
- Gismentors
- GISHackathon
- Občan Hradce Králové

# OBSAH

---

- Co jsou Otevřená data
- Proč otevírat data
- Jak otevírat data
- Kde hledat informace
- Co si z toho odnést
- Diskuze

# OTEVŘENÁ DATA

- *úplná a snadno dostupná*
- *strojově zpracovatelná*
- *jasně definované licenční podmínky*
- *dostupná s vynaložením minimálních nákladů*



Bez nadsázky lze říci, že data jsou jedna z komodit, které podporují jak technický pokrok, tak rozvoj občanské společnosti. Tento fakt začíná být po vzoru našich nejbližších sousedů, především Německa, ale i Rakouska či Velké Británie reflektován i veřejnou správou v České republice v podobě postupného otevírání dat.

*Úplná a snadno dostupná*



## *Strojově zpracovatelná*



*Jasně definované licenční podmínky*

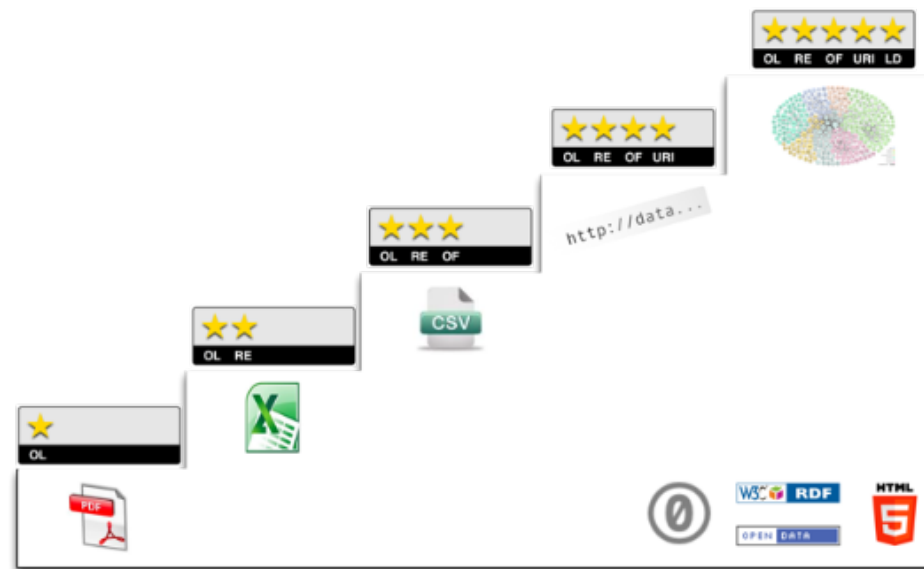


*Dostupná s vynaložením minimálních nákladů*





## Ohodnocení otevřenosti



- ★ Tisknutelná mapa je uložena ve formátu PDF nebo v rastrovém formátu jako obrázek, například JPEG, GIF či PNG
- ★★ Vektorová data jsou uložena v uzavřeném proprietárním formátu, například DWG firmy Autodesk
- ★★★ Vektorová data jsou uložena ve formátu SHPP který je sice proprietární, ale je otevřený; nebo jako GML, což je otevřený standard a zároveň technická norma ISO
- ★★★★ Data jsou opatřena metadaty a jednotlivé datové sady jsou jimi navzájem provázány. Předpokládá se existence metadatového katalogu, založeného na standardu OGC CSW, ve kterém lze data a služby vyhledávat
- ★★★★★ Jednotlivé prvky datové sady navzájem provázány pomocí unikátních identifikátorů



## PŘÍKLADY

---

- <http://data.london.gov.uk/>
- New York
- praha
- ministerstvo financí

## KDE SE TO NEPOVEDLO

---



*Datastory: Kolik napršelo? To nepotřebujete vědět*

## PROČ OTEVŘÍT DATA

---



Veřejná správa vždy shromažďovala data potřebná pro výkon svých agend. Zpřístupnění těchto dat umožní veřejnosti nejen využít informace v nich obsažené, ale především řádově znásobit jejich hodnotu tím, že kdokoli nad nimi bude moci bez jakéhokoliv omezení postavit vlastní aplikaci či službu, anebo je podrobit nezávislé analýze. Právě proto je důležité, aby co nejvíce dat vytvářených veřejnou správou bylo publikováno a volně poskytováno široké veřejnosti k dalšímu užití. Jen tak může být zcela beze zbytku využít potenciál dat sbíraných z veřejných prostředků.

## UŽITEK BUDOU MÍT VŠICHNI

---

- Vývoj nových aplikací pro občany [[geodatahackathon](#)]
  - Podpora podnikání -> návratnost na daních
  - Zvýšení informovanosti obyvatelstva (data pro media)
  - Zlepšení transparentnosti veřejné správy
  - Redukce administrativy a zátěže IT infrastruktury veřejné správy
- 
- [Zákon č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím](#)
  - Přednáška Honzy Cibulky [[odkaz](#)]

JAK NA TO?

---



## JAK NA TO?

---

- Neexistuje nějaký předpis
- Případová studie jak otevírat Geodata [[odkaz](#) , [pdf](#)]

1. Přiznat občanovi právo na data, nebát se dát mu je
2. vystavení dat na internet (ftp)
3. budování služeb



## BUDOVÁNÍ SLUŽEB

---

- Proces standardizace je v oblasti geoinformačních technologií, na rozdíl od jiných technologických oblastí, podporován již delší dobu, což výrazně ulehčuje tvorbu dalších doporučení. V současnosti drtivá většina výrobců softwarových produktů (proprietárních i otevřených), ale např. i Evropská komise skrze směrnici INSPIRE navazuje na existující standardy v této oblasti, které pomáhá dále rozvíjet. Standardy jsou vytvářeny mezinárodní standardizační organizací Open Geospatial Consortium (OGC) a technickou komisí ISO TC 211.



## BUDOVÁNÍ SLUŽEB

---

- webové služby: WMS, WFS
- formáty dat: ESRI shapefile, GML, geopackage, GeoJSON
- souřadnicové systémy: EPSG:5514, EPSG:3857, EPSG:4326  
[[přehled SS](#)]
- zvolit vhodnou licenci: [creative commons 4.0](#)

## BUDOVÁNÍ SLUŽEB – POUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH ŘEŠENÍ

---

- GitHub [[odkaz](#)]
- datahub [[odkaz města brna](#)]

## KDE ČERPAT INFORMACE

---

- studie od GisMentors [[odkaz](#)]
- web ministerstva vnitra [[odkaz](#)]
- Portál pro instituce veřejné správy [[odkaz](#)]
- Otevřená data města Praha [[odkaz](#)]



## CO SI ZAPAMATOVAT

---

- občané a firmy se dat oprávněně domáhají
- není důvod proč se bát otevřít data
- město nemůže otevřít data ze dne na den, je to dlouhá cesta
- mít otevřená data pomůže obrazu organizace

**DISKUZE**