

Portály veřejné správy

Cvičení 2

Členění portálů

Podle účelu a obsahu:

- **Komerční**
 - Globální (resp. nadnárodní)
 - České
- **Portály veřejné správy**
 - portály krajské
 - portály s celorepublikovou působností

Národní geoportál INSPIRE <http://geoportal.gov.cz>

- Infrastructure for SPatial InfoRmation in Europe (INSPIRE)
- evropský legislativní rámec potřebný k vybudování evropské infrastruktury prostorových informací.
- Směrnice INSPIRE vznikla v roce 2007
- povinností bylo zřídit Národní geoportál INSPIRE, který slouží široké veřejnosti v oblasti zpřístupňování prostorových dat.
- Geoportál je součástí informačního systému veřejné správy, který je zřízován Ministerstvem vnitra
- provozovatelem geoportálu je pak příspěvková organizace © CENIA, česká informační agentura životního prostředí.
- Umožňuje vyhledávání a prohlížení kvalitních a státem garantovaných prostorových dat a navíc může získat informace o těchto datech neboli data o datech tzv. metadata

Národní geoportál INSPIRE

Mapové podklady

- mapa topografická a letecká.
- „Mapové kompozice,“ - existující nebo vlastní
- základní mapové vrstvy: katastrální, topografické mapy a aktuální ortofotomapy Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, dále Digitální model území (DMÚ25) a vojenské rastrové mapy Geografické služby ACR31, historická ortofotomapa a mapy vojenského mapování poskytované agenturou CENIA a automapa, kterou poskytuje firma PLANstudio.
- U jednotlivých vrstev lze nastavit jejich průhlednost, u mapy topografické lze nastavit stínovaný reliéf, a u map leteckých lze zapínat či vypínat popisky objektů.

Národní geoportál INSPIRE

Funkce mapy

- vyhledávání,
- měření vzdáleností a ploch
- „Kreslit a měřit pomocí uživatelské grafiky“
- další nastavbové funkce: nahlížení do katastru nemovitostí, informace o vrstvách včetně souřadnic a atributů nebo vytváření mapových kompozic a jejich vkládání do mapy
- mapu lze sdílet, vytisknout

Geoprohlížeč ČÚZK

<http://geoportal.cuzk.cz>

- webová aplikace Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního
- umožňující bezplatné prohlížení a vyhledávání geografických prostorových dat formou tenkého klienta
- Mapy lze prohlížet v několika souřadnicových systémech, přičemž základní zobrazení je Křovákovo se souřadnicovým systémem S-JTSK

Geoprohlížeč ČÚZK

- Zveřejněno je patnáct datových sad mezi které patří :
- Katastrální mapa,
- Základní mapy ČR,
- Státní mapa 1:5000,
- Ortofoto,
- vektorová data ZABAGED (digitální geografický model území České republiky na úrovni podrobnosti Základní mapy ČR 1:10 000),
- další tematická státní mapová díla

Geoprohlížeč ČÚZK

Funkce mapy

- vyhledávání,
- měření vzdáleností a ploch,
- výpis souřadnic bodu nebo informace o geoprvcu.
- přidávání strukturovaných vrstev, přidávání datových zdrojů a kompozice.
- mapu lze uložit jako obrázek a vytisknout

Mapový server CRR <http://mapy.crr.cz>

- Mapový server je součástí Centra pro regionální rozvoj České republiky (CRR)
- Nabízí informace, které na ostatních serverech nelze najít a to zejména díky propojení serveru s Regionálním informačním servisem (RIS).
- Vyhledávat lze podle různých parametrů, například průmyslové zóny, euroregiony, brownfields33 apod.
- Lze zjistit i informace o starostech obcí, vyhledat telefonické kontakty nebo e-mailové adresy obcí a jejich příslušníků nebo zjistit kolik obyvatel má určitá obec a v jaké leží nadmořské výšce
- Poskytuje informace o datech tzv. metadata

Mapový server CRR

- rastrové i vektorové mapové podklady v různých měřítkách (Digitální model území 1:25 000, plány měst nebo ortofota)

Funkce

- vyhledávání, které umožňuje vyhledávat a lokalizovat
- měření vzdáleností a ploch,
- mapa lze uložit jako obrázek a vytisknout, nemá další možnosti tisku

Geofond (<http://mapmaker.geofond.cz>)

- Mapový server Geofondy ČGS obsahuje mapy vrtné, geochemické, geofyzikální a hydrologické prozkoumanosti, dále mapy surovin, sesuvů, vlivů důlní činnosti, oznámených důlních děl a klad listů báňských map.
- Jako podklady jsou použity automapa CEDA 1:150 000, ZM50 a ZM10.
- V panelu volby mapových úloh jsou odkazy na podrobné vysvětlivky tematického obsahu map.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR <http://mapy.nature.cz/>

- Mapy:
 - pokrytí území rastrovými mapami a leteckými snímky,
 - mapy ÚSES, habitatů, zavlečených druhů, lokalit NATURA 2000,
 - omezení výstavby a územní ochrany, náhrad za omezení hospodaření na rybnících, a mezinárodně významných částí přírody.
- V mapové aplikaci úplně chybí legenda

Česká geologická služba <http://mapy.geology.cz>

- Jako podklad slouží stručné topografické schéma (7 měst a 5 řek), ZM 50 (polohopis, vodstvo, vrstevnice a popisky, DMÚ 25 a barevné ortofoto 1m/pix. ZM50
- Kromě tematických vrstev lze zobrazit také rastry geologických a hydrogeologických map 1:50 000 a 1:200 000, v mapové úloze pro tisk také geologické mapy 1:500 000, 1:1 mil., 1:1,5 mil., nechýbí radonové mapy

Povodňový plán ČR http://www.dppcr.cz/html_pub/

- V podkladech nalezneme rastrové mapy s nastavitelnou průhledností - ZM 1:1 mil., automapu 1:150 000 (CEDA), ZM50, RZM10, černobílou ortofotomapu a vodohospodářskou mapu 1:50 000 (VH50)
- Tematický obsah je zdánlivě značný, v mapových úlohách jsou ale vesměs stále stejná data, často duplicitní, doplněná o několik málo vrstev.

Hydroekologický IS Výzk. ústavu vodohospodářského T. G. M. (<http://heis.vuv.cz>)

- Jde o rozšíření a doplnění map Povodňového plánu ČR o další tematické vrstvy, mapové aplikace jsou totožné. Podkladové vrstvy jsou doplněny o vodohospodářskou mapu 1:500 000
- Tematické vrstvy jsou znázorňovány stejně jako u Povodňového plánu.
- Zajímavým doplňkem je možnost stáhnout data digitální vodohospodářské mapy 1:50 000 ve formátu SHP, dále rastrové listy VH50, rastry mapy vodárenských systémů 1:200 000, mapy hydrologických rajonů a VH500 - vše ve formátu TIFF a rozlišení 400 dpi.

CVIČENÍ 2

Název: Národní geoportál INSPIRE

Úkol 1:

Nacvičte si práci s národním geoportálem INSPIRE pomocí vypracování tří pracovních listů – viz studijní materiál. Z pracovních listů zodpovězte pouze následující otázky:

- Prac. list 1: Změřte vzdálenost mezi vaší základní školou a místem bydliště.
Změřte plochu rybníka, lesa či jiné vhodné plochy v okolí bydliště (stačí 1 plocha)
- Prac. list 2: Přibližte mapu do místa vašeho bydliště a запиšte, ve které klimatické oblasti se toto místo nachází.
- Prac. list 3: Kolik je v okolí vašeho bydliště velkých znečišťovatelů, které látky a v jakém množství vypouštějí?

Úkol 2:

- V národním geoportálu INSPIRE si zvolte libovolnou charakteristiku místa vašeho bydliště a zpracujte:
 - Stručně charakterizujte zvolené téma (využijte metadata)
 - Popište situaci v okolí vašeho bydliště.
 - Vložte ukázkou mapy zvoleného tématu místa vašeho bydliště

<http://geoportal.gov.cz/>

Úkol 3:

- Zvolte si jiný portál veřejné správy a zpracujte další libovolnou charakteristiku místa vašeho bydliště – shodně viz výše.

- <http://geoportal.cuzk.cz>
- <http://mapy.crr.cz>
- <http://mapmaker.geofond.cz>
- <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online>
- http://www.dppcr.cz/html_pub/
- <http://heis.vuv.cz>