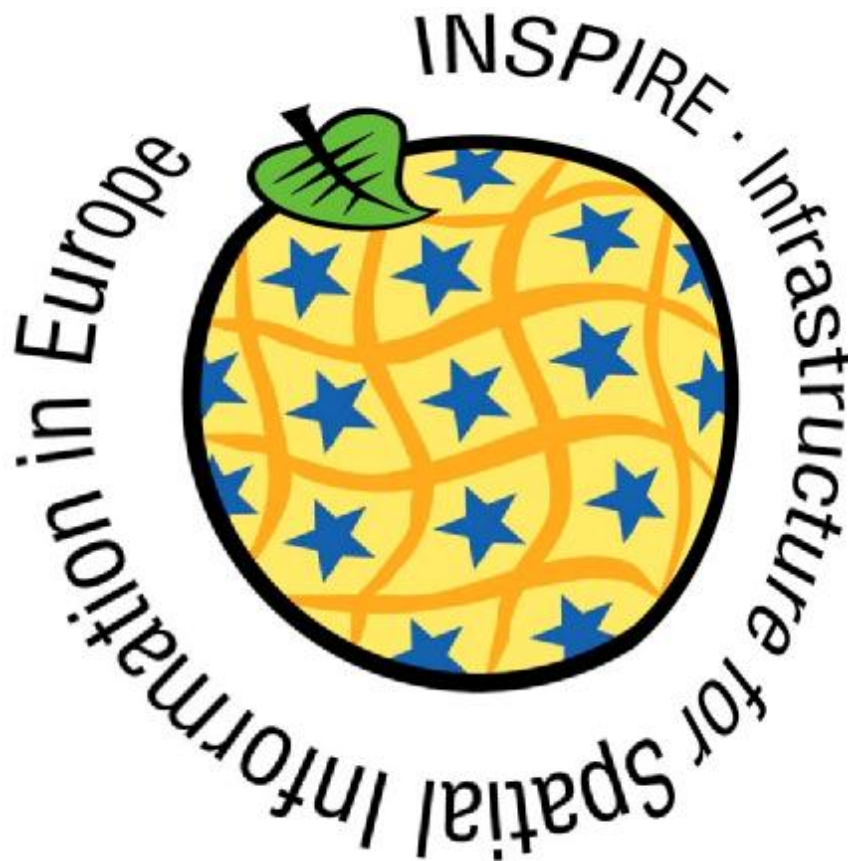


# Závěrečná štúdia pracovnej skupiny pre Referenčné dáta a metadáta (WG-RDM)



# Predbežná štruktúra štúdie

§ **Cieľ dokumentu**

§ **Metodologický prístup**

§ **Komponenty referenčných dát**

Ø Geodetický referenčný systém

Ø Kvalita dát a certifikácia

Ø Údržba

Ø Interoperabilita

Ø Jazyk a kultúra

§ **Referenčné dáta: opis zložiek**

§ **Metadáta**

§ **Vzt'ahy k záverečným štúdiám ostatných WG**

# Predbežná štruktúra štúdie

## § Detailný popis komponentov

- Ø Administratívne jednotky
- Ø Jednotky vlastníckych práv – parcely
- Ø Jednotky vlastníckych práv – budovy
- Ø Adresy
- Ø Hydrografia
- Ø Krajinná pokrývka
- Ø Doprava
- Ø Nadmorská výška
- Ø Ortozobrazenie
- Ø Geografické názvoslovie

# Metadáta

## **Potreby a normy dát**

- § informácie a dokumentácia
- § na zistenie, prístup a použitie súvisiacich dát
- § o existencii dát
- § o priestorovom referenčnom systéme a priestorovom zobrazení dát
- § o šírení dát
- § o právnych a bezpečnostných obmedzeniach
- § o plánovaných aktualizáciách a o ich frekvencii
- § vytvárať pre všetky dáta
- § požaduje sa štandardizácia (norma ISO 19115)

# Metadáta

## **Profily metadát**

- obsahovať model metadát a definovať spoločné metódy a formáty na výmenu metadát
- použiteľný na súbory dát
- má obsahovať kľúčové a ďalšie prvky, ktoré sú podľa potreby identifikované
- musí byť povinný pre všetkých, ktorí sú do infraštruktúry zapojení

# Metadáta

## **Implementácia metadát**

- kdekoľvek sa vyskytnú zmeny, ktoré by mohli ovplyvniť aktuálny obsah metadát, tam musia byť aktualizované aj metadáta
- kompetentná inštitúcia pre koordinovanie národných producentov dát
- mnohojazykový aspekt
- tezaurus na definovanie vzťahov medzi príslušnými názvami v rôznych jazykoch
- medzi metadátami a popísanými dátami má byť priame spojenie

# Administratívne jednotky

## Popis

- entita riadená správnym orgánom
- administratívne jednotky vyššej úrovne sú zvyčajne zložené z administratívnych jednotiek nižších úrovní
- atribúty (názov, špecifický kód, úroveň, dátum, špecifický kód v NUTS, úroveň v NUTS)

# Administratívne jednotky

## Účel a kvalita dát

- nepriamy priestorový referenčný systém
- priestorovú dimenziu bez pomoci súradníc
- jednoznačné identifikátory (kódy) a názvy všetkých administratívnych jednotiek
- oblasť zodpovednosti úradov
- priestorový odkaz pre štatistické dáta
- geometria
  - pre vizualizáciu tematických a štatistických dát pomocou máp
  - pre analýzu štatistických dát spolu s ostatnými priestorovými dátami v GIS
  - pre referovanie o štatistike



# Jednotky vlastníckych práv - parcely

- sú súčasťou povrchu zeme, ktoré sú vytýčené hranicou parcely
- definujú geometrickú veľkosť vlastníctva
- **identifikátor:** jednoznačná, ohraničená sekvencia čísel pre každú jednotlivú parcelu ako kľúčový prvok katastra. Počas životnosti parcely zostáva toto číslo nezmenené
- pre každú aplikáciu s veľkou mierkou, ktorá potrebuje odkaz na pozíciu nehnuteľnosti, je potrebné prepojenie na „parcely“

# Jednotky vlastníckych práv - budovy

- kryté zariadenie, používané na ochranu ľudí, zvierat alebo vecí alebo na produkciu ekonomického tovaru
- atribúty
  - **Adresa**
  - **Funkčnosť**
  - **Identifikátor budovy**
- kľúčový prvok na popísanie geometrickej veľkosti vlastníctva

# Adresy

- lokálne alebo oficiálne určené označenie polohy budov alebo parciel, ktoré sa skladá z definovanej geodeticky určenej polohy
- Atribúty
  - **Krajina**
  - **Mesto**
  - **Ulica**
  - **Číslo domu**
  - **Súradnice**
- adresa je kľúčový prvok na lokalizáciu nehnuteľnosti

# Hydrografia

- Potreby
  - Správa vodných zdrojov
  - Problémy dopravy v súvislosti s vodnými plochami a riekami
  - Environmentálne problémy, súvisiace s vodnými plochami a riekami
- hydrografická sieť musí byť úplne spojená
- v najvyššom možnom rozlíšení
- zdieľaná geometria sa musí zaviesť podľa dôležitosti a priorít

# Krajinná pokrývka

- nomenklatúra projektu Corine Land Cover je navrhnutá podľa “štandardnej” obsahovej špecifikácie
- pripravovaná klasifikácia by sa mala riadiť prísnou koncepciou krajinnej pokrývky pre poľnohospodárske, lesné a poloprírodné oblasti
- triedy “vody” a “zamokrené areály” sem nie sú zahrnuté, lebo by vo všeobecnosti mali byť zahrnuté v rámci komponentu hydrografických referenčných dát
- projekt CLC je definovaný pre nominálnu mierku 1:100.000; popis krajinnej pokrývky sa môže líšiť podľa úrovne rozlíšenia alebo podľa aplikácie
- heterogénne poľnohospodárske oblasti by mali obsahovať len zmesi plodín v rovnakom areáli. Zoskupenia rôznych plodín (ročné, trvalé, lúky a pasienky) na rôznych parcelách by mali byť zmapované osobitne, a preto by mierka mala byť upravená na 1:25 000

# Doprava

- mala by sa skladať z prepojených dopravných sietí a s nimi súvisiacich charakteristických znakov, ktoré sú v rámci každej štátnej hranice súvislé
- presnosť
  - Paneurópska 125m plocha
  - Národná 25m plocha
  - Miestna 1m plocha
- multimodálne uzly
- účel (plánovanie, telematika, env. analýza, internetové mapovanie)
- keby boli cezhraničné a paneurópske úrovne filtrované a generalizované verzie miestnych úrovní

# Nadmorská výška

- 2 formáty
  - vrstevnice
  - DEM (DMR, DMP)
- presnosť závisí na aplikácii, pre ktorú sa dáta budú používať, a v ktorej z troch úrovní budú používané
- využitie: ochrana pred záplavami, plánovanie rádiosignálu, odhad poistného rizika, atď.
- frekvencia aktualizácií

# Ortozobrazenie

- úprava leteckých alebo kozmických rastrových dát tak, aby pasovali danej topografickej mapovej presnosti
- Analógové a digitálne snímky
- panchromatické, v skutočných farbách alebo infračervené
- **Landsat, Spot, IKONOS**
- výrez špecifických komponentov referenčných dát
- tvorba tematických informácií



# Geografické názvoslovie

- popis charakteristických znakov na Zemi
- Toponymum
- **Plošné, čiarové, bodové charakteristické znaky**
- **Kódovanie znakov** (UNICODE)
- **Zemepisné slovníky**