

Tomáš Řezník, 2006

INSPIRE:

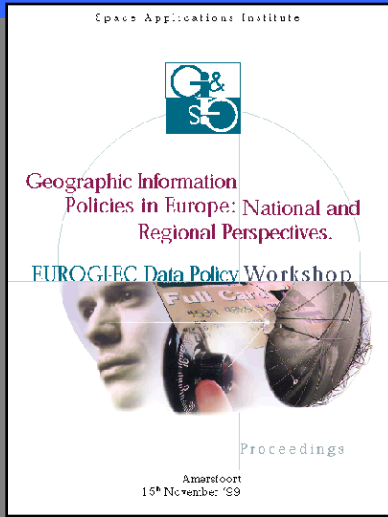
- Směrnice / Struktura vyvíjená experty členských států EU (implementace 2006-07)
- Je potřeba novým způsobem přistoupit k monitorování, ohlašování a správě dat a jejich poskytování
- Omezit duplicitu při shromažďování dat a přispět k harmonizaci, šíření a využívání dat

Principy:

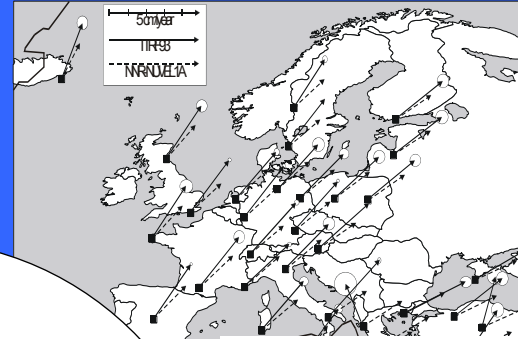
- Data by měla být sbírána a udržována na nejvíce efektivní úrovni
- Možnost kombinovat prostorová data z různých zdrojů a sdílet je mnoha uživateli a aplikacemi
- Prostorová data by měla být sbírána na vládní úrovni, ale sdílena všemi úrovněmi
- Data by měla být poskytována za podmínek neomezujících extenzivní použití
- Mělo by být snadné zjistit, jaká data jsou dostupná, jak a za jakých podmínek je zpracovat a aplikovat

Infrastruktura

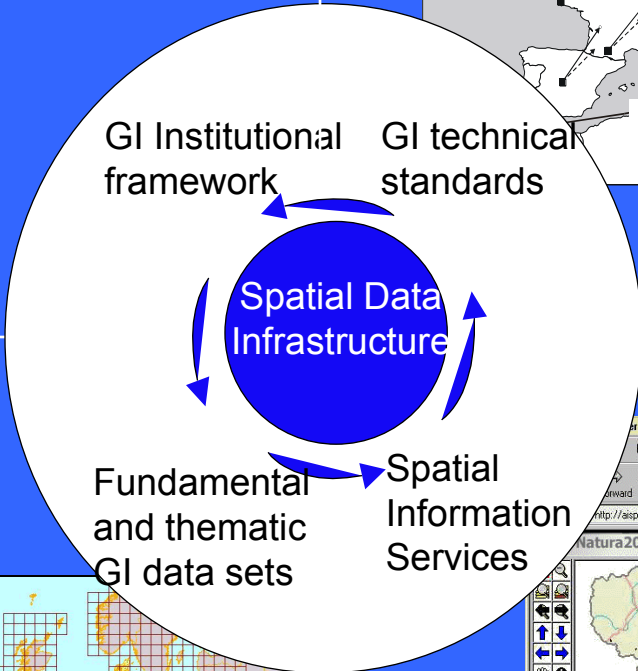
Different Policies and standards



Technical Support to GI policy development

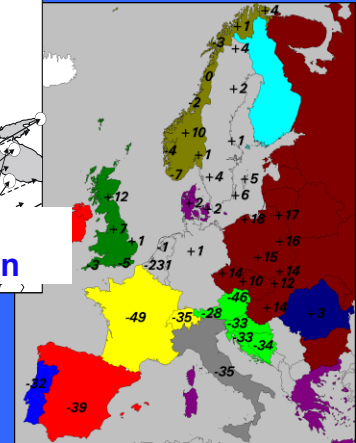


Europe is moving 3cm/year



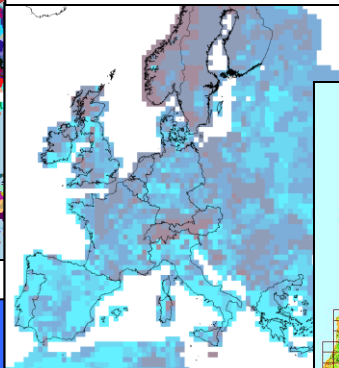
Standards implementation

Different sea level in Europe



Technical Support To data set creation

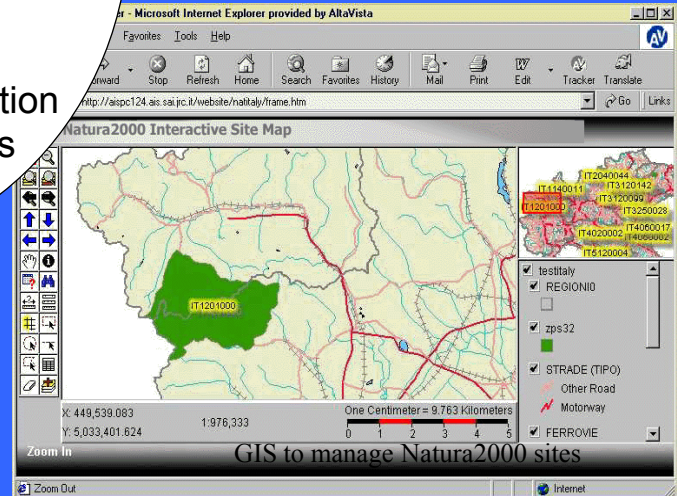
Meteo data



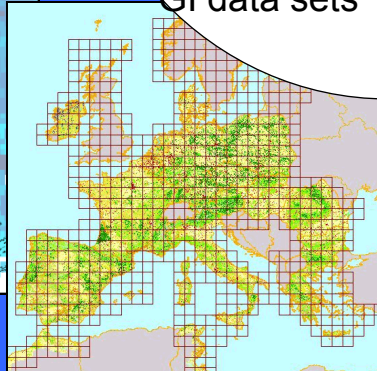
Fundamental and thematic GI data sets

Spatial Information Services

GIS for Natura 2000



Catchments



Land Cover

Needs to create european spatial data sets

eEurope : eGovernment on line

The INSPIRE concept:

Availability

Accessibility

Legislation rules.

Historie I:

- 1998 – Aarhuská konvence – předmětem diskuse – přístup k enviromentálním informacím (2003/04/EC – „enviromentální informace“)
- 1999 – EU parlament – zdůraznění potřeby přístupu k informacím
- 11.5.2002 – Memorandum of Understanding mezi komisary Wallstrom, Solbes a Busquin – základní iniciativa; spolupráce mezi DG Enviroment, EUROSTAT a Joint Research Center

Historie II:

- 22.5.2002 – základní návrh INSPIRE
- 2004 – přijata legislativa
- 6.5.2004 – INSPIRE Geo-portal online
([http:// eu-geoportal.jrc.it](http://eu-geoportal.jrc.it))
- 21.11.2006 – projednávání v EU parlamentu
- Update (včera) – souhlas EU parlamentu

Mr. U. Düren, Germany

Mr. C. Eisenhut, Switzerland

Mr. M. Endrullis, Germany

Mr. M. Gould, Spain

Mr. A. Jakobsson, Finland

Mr. I. Kanellopoulos, European Commission

Mr. M. Kavouras, Greece

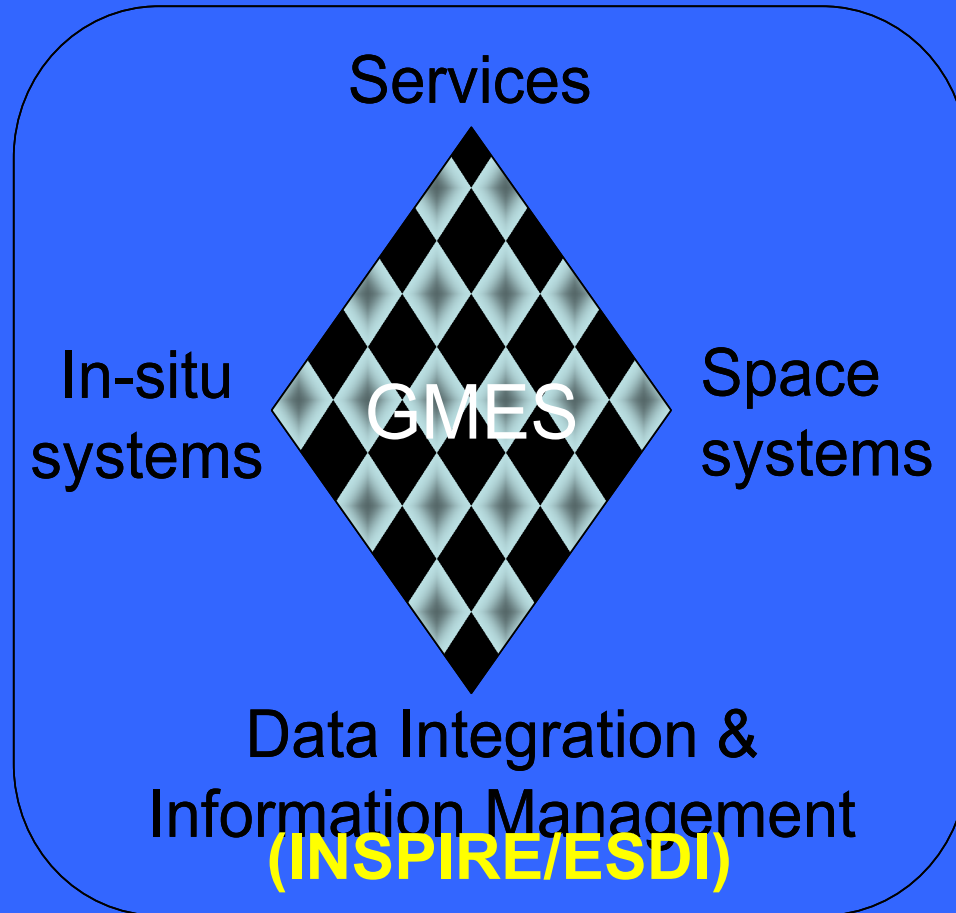
Mr. M. Konecny, Czech Republic

Mr. C. Kubany, Hungary

Vývoj:

- Vývoj rozdělen mezi 6 pracovních skupin
 - Referenční data a metadata
 - Enviromentální data
 - Aspekty legality a zákony
 - Stavba a standardy
 - Finance a implementační struktury
 - Analýzy dopadu
- Koncem 2002 rozpuštěny a změněny na nové
 - Implementační strategie
 - Podpora definice systému

Global Monitoring for Environment and Security



Towards an Infrastructure for Spatial Information

From discovery

to Full Interoperability

Standardisation

- Metadata
- Discovery Service
- Data Policies
- Licensing Framework
- Coordinating structures
- ...

Harmonisation

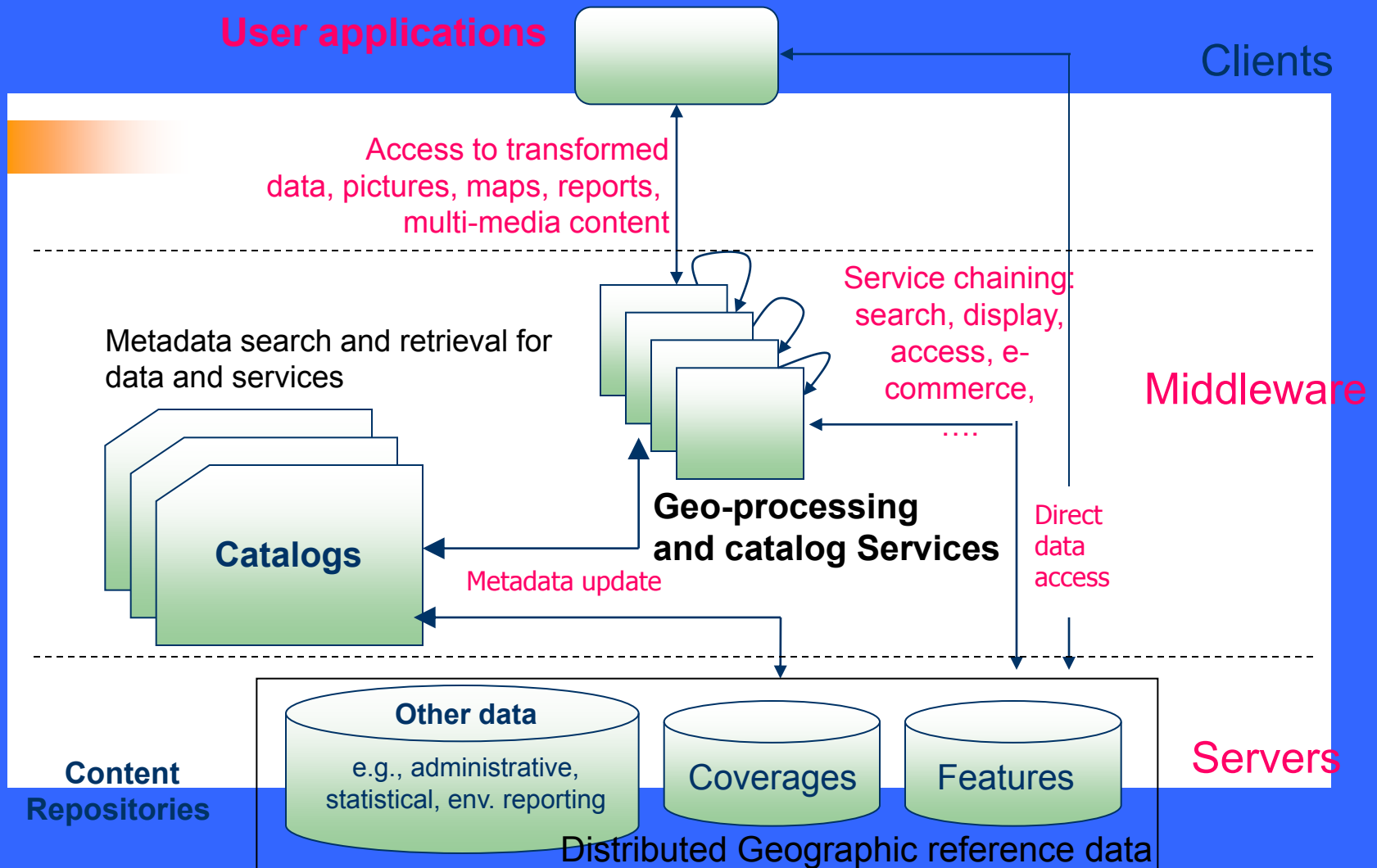
- Geodetic Framework
- Seamless data
- Quality insurance
- Certification
- Updating
- Data model
- ...

Integration

- Catalog Services
- View Service
- Query Service
- Object Access Service
- Generalisation Services
- Geo-Processing services
- ...

Current status

Architecture model



After the Digital Earth Reference Model

INSPIRE Scope: 17 Themes-1

- 1. Geographical location
- 2. Administrative units
- 3. Properties, buildings and addresses
- 4. Elevation
- 5. Geo-physical environment
- 6. Land surface/land cover
- 7. Transport
- 8. Utilities and facilities
- 9. Society and population
- 10. Spatial planning/
Area regulation

INSPIRE Scope: 17 Themes-2

- 11. Air and climate
- 12. Water/
 - hydrography
- 13. Ocean and seas
- 14. Biota/biodiversity
- 15. Natural resources
- 16. Natural and technological risks and natural disasters
- 17. Areas under anthropogenic stress

Data I:

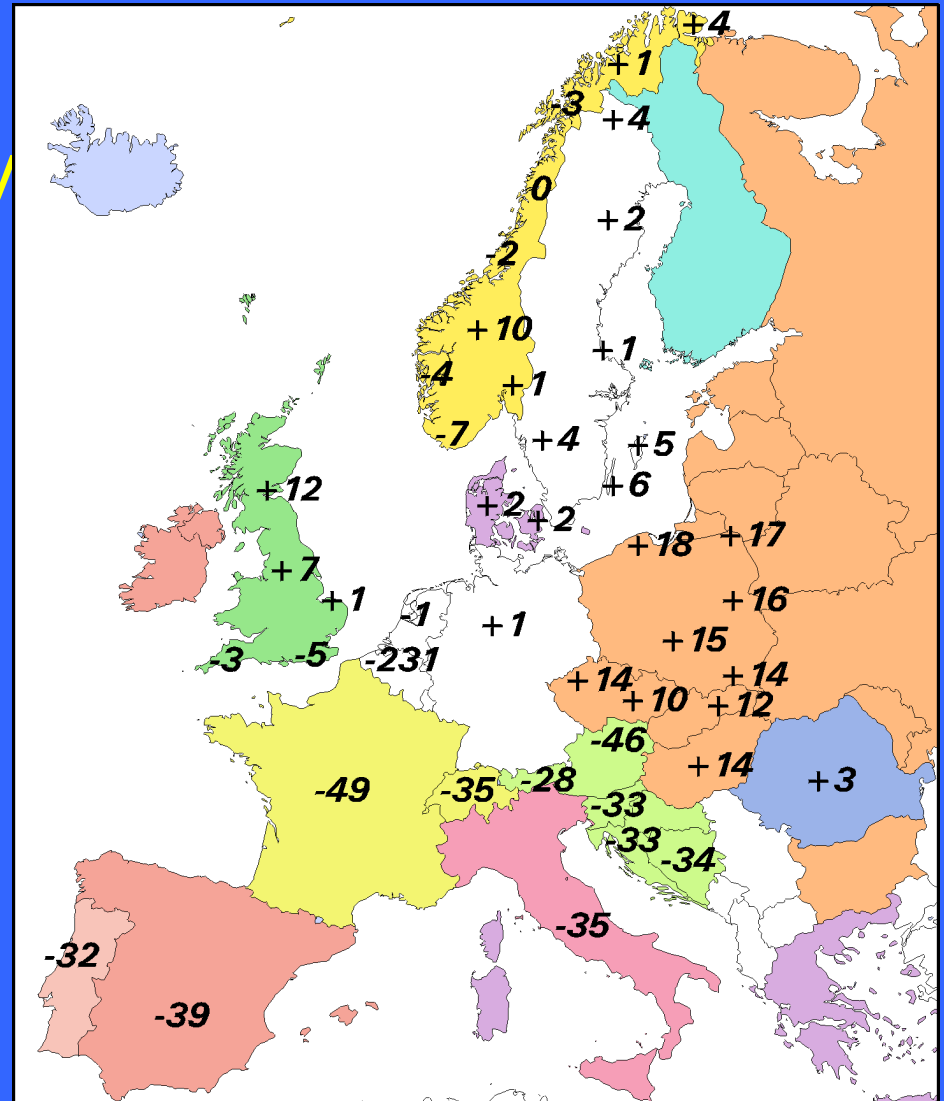
- Základní data
 - Administrativní jednotky
 - Transportní sítě
 - Hydrologie
 - Výškopis (pozemní, oceánský a pobřežní)
 - Chráněná místa
 - Půdní pokryv
 - Katastr
 - Ortofoto mapy

Data II:

- Data umožňující interoperabilitu
 - Referenční systémy
 - Geografické názvy
 - Geografické souřadnicové sítě
 - Adresy s PSČ
- Úrovně harmonizace dat
 - Logická shodnost (datové modely)
 - Sémantická shodnost (charakteristiky a katalogy)
 - Topologická shodnost (sdílená topologie)
 - Harmonizace přístupu (metadata)

Rozdíly v Referenčních systémech

- GI standardizace
- Potřeba Evropského V
Systému



European Geo-Portal



INSPIRE
European Geo-Portal

home | news | events | contact us

Publish Information

- Register to publish your data and services
- Login

Map Online

- Create Your Map

Search

- Search for Data
- Search for Services
- National Portals
- Thematic Portals

Geo-Portal at a Glance

- What is the Geo-Portal
- Guided Tour
- FAQ
- Geo-Portal partners

INSPIRE Initiative

- INSPIRE Background
- INSPIRE Guidelines
- INSPIRE Home

INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) is an initiative launched by the European Commission and developed in collaboration with Member States and accession countries. It aims at making available relevant, harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of Community policies with a territorial dimension or impact. INSPIRE intends to trigger the creation of a European spatial data infrastructure that delivers to the users integrated spatial information services linked by common standards and protocols.

The INSPIRE Geo-Portal is Europe's Internet access point for Spatial Data and Services. From here, you can search for spatial data, services, and organisations.

Create your map



Available Data Categories





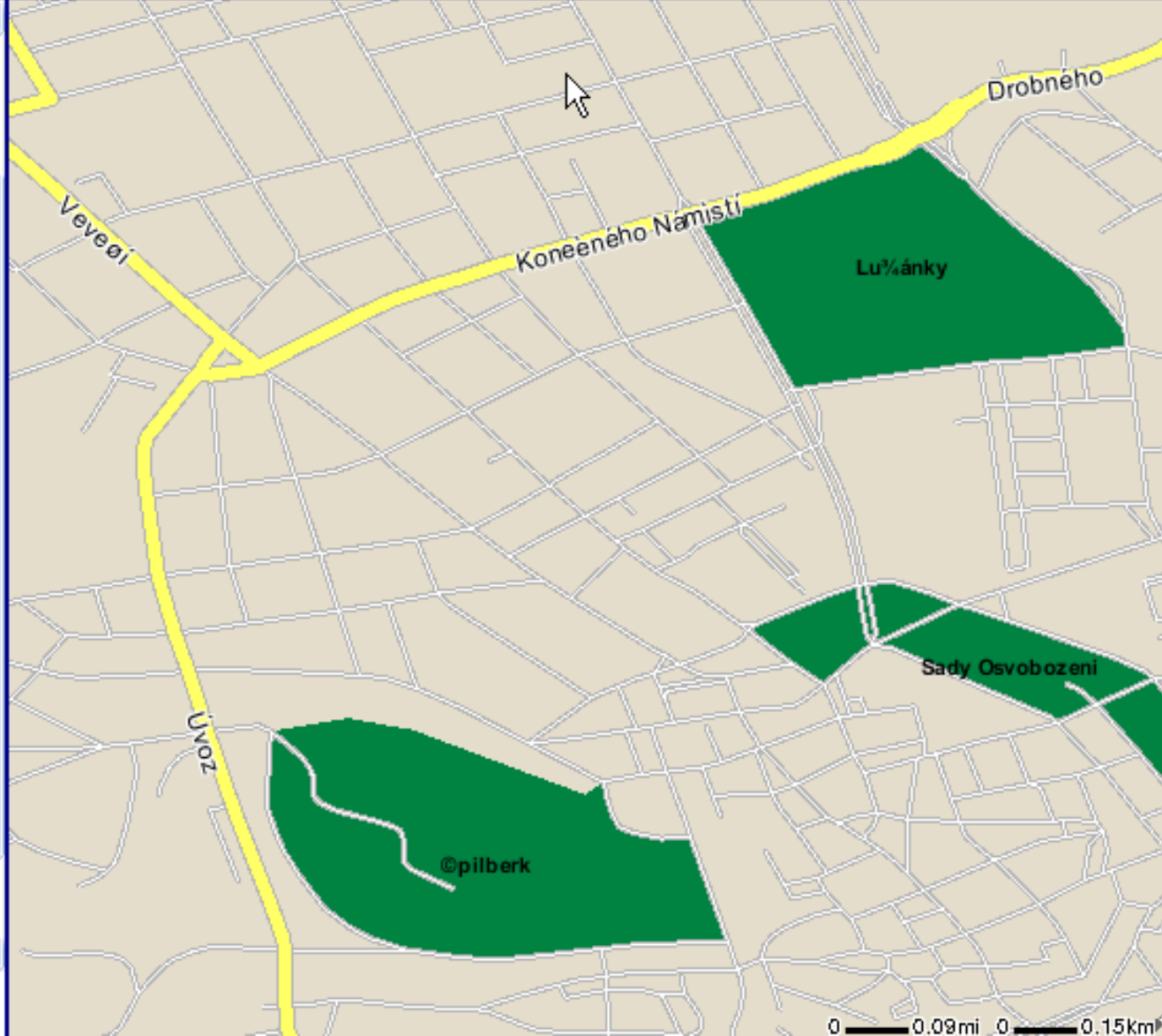
MAP VIEWER INSPIRE



- Country Names
- Administrative Boundaries
- U.S. Satellite Imagery (15m)
- Satellite Imagery (150m)
- TAND_ArcWeb_EU_Euro**
 - European Cities
 - Points of Interest
 - Highways
 - Major Roads
 - Minor Roads
 - Railroads
 - Postal Code Boundaries
 - Water Bodies
 - Parks
 - Country Names
 - Urban Areas
 - Landcover
 - Regions

REFRESH MAP

LEGEND



Scale bar: 0 0.09mi 0 0.15km

Zdroje:

- www.ec-gis.org/inspire
- eu-geoportal.jrc.it