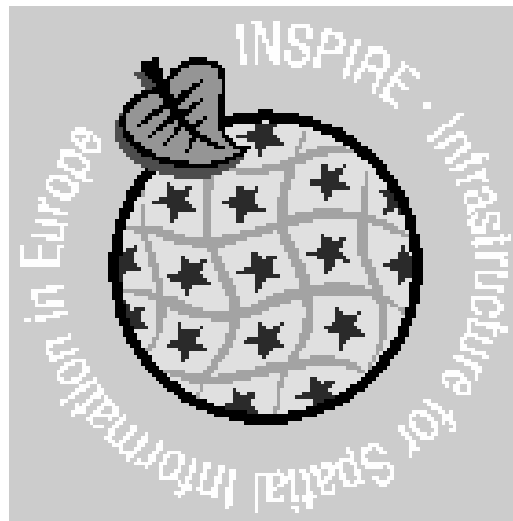


INSPIRE

INfrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in Europe



Vypracovala: Jitka Zemková, Veronika Romanová

Počátky INSPIRE

- Iniciováno Evropskou komisí spolu s Ústavem pro životní prostředí a udržitelnost (ESTAT) a společným výzkumným centrem (JRS) roku 2001
- Hlavním cílem iniciativy INSPIRE je poskytnout větší množství lepších prostorových dat pro vytváření a uplatňování politik Společenství na všech úrovních členských států

- Původně tato iniciativa měla sloužit pro oblast životního prostředí, kde se pracuje s jevy jako je migrace druhů, vítr, vodní toky, které se dějí nezávisle na hranicích států
- Navíc tlaky a vlivy na životní prostředí (záplavy, znečištění ovzduší a vody) také často přesahují národní hranice

Struktura INSPIRE

Organizaci INSPIRE tvoří následující složky:

- Poradní seskupení:
 - **Skupiny expertů INSPIRE**
 - **COGI** – European Commission Interservice Group for Geographical Information
 - **GMES** - Global Monitoring of Environment and Security
- Horizontální pracovní skupiny podílející se na formulaci legislativních požadavků (rámcová legislativa INSPIRE a dceřiná legislativa)
- Environmentální tématické pracovní skupiny (např. vodoochrannářské, lesnické...)

Skupiny expertů INSPIRE

- Tyto skupiny byly vytvořené přímo pro účely iniciativy INSPIRE
- Hlavní náplní bylo připravit analytické podklady pro návrh směrnice Evropského parlamentu a Evropské rady
- Bylo zřízeno 5 pracovních skupin
 - Pracovní skupina pro společné referenční data a metaúdaje (RDM)
 - Pracovní skupina pro architekturu a standardy (AST)
 - Pracovní skupina na právní aspekty a politiku dat (LDP)
 - Pracovní skupina na implementační struktury a financování (ISF)
 - Pracovní skupina na analýzy dopadů (IAS)

COGI

- Posláním COGI je koordinovat, prosazovat a podporovat využívání GI pro potřeby Komise
- Dělá to prostřednictvím promyšlených postupů a hlavně zabezpečením a zavedením společných technických GI standardů

GMES

- GMES je společná iniciativa EK a European Space Agency (ESA), jejíž účelem je ustanovit evropské vazby na poskytování a využívání informací pro globální monitoring životního prostředí a bezpečnost

Formulace legislativních požadavků

- V Bruselu dne 23. 7. 2004 byl podán návrh směrnice o vybudování INSPIRE
- Prvky, které má infrastruktura podle návrhu Směrnice obsahovat:
 - Metadata
 - Prostorové množiny dat
 - Síťové služby a technologie
 - Smlouvy na sdílení, přístup a použití
 - Koordinační a monitorovací mechanismus
 - Procesy a procedury
- Od návrhu k naplnění se dospěje přes 3 fáze: přípravná fáze (2005-2006), transpoziční fáze (2007 – 2008) a implementační fáze (2009-2013)

Cíle INSPIRE

- Urychlit vytvoření harmonizované Evropské infrastruktury prostorových informací (SDI)
- Zabezpečit dostupnost služeb s prostorovými informacemi pro širokou škálu uživatelů

Principy INSPIRE

- Data mají být sbírané jen jednou a udržované na úrovni, kde je to nejefektivnější
- umožnit kombinovat bezešvé prostorové informace z různých zdrojů v Evropě a sdílet je různými uživateli a aplikacemi
- Informace sbírané na jedné úrovni mají být využitelné ze všech úrovní

- GI, které jsou potřebné pro dobrou správu na všech úrovních mají být přístupné tak, aby nevznikaly překážky jejich rozsáhlého využití
- Má být jednoduché zjistit, jaké relevantní GI jsou k dispozici ke konkrétnímu požadavku a za jakých podmínek je možné je získat a využívat
- GI mají být lehce srozumitelné a interpretovatelné s ohledem na uživatele

Typy sbíraných dat

- **1. Geographical location**

1.1 Geographical reference systems 1.2 Geographical names 1.3 Geographical grids

- **2. Administrative units**

2.1 Official administrative units 2.2 Government management zones 2.3 Blocks, census and statistical districts 2.4 Civil security units 2.5 Environment management & reporting units 2.6 Postal codes/regions

- **3. Properties, buildings and addresses**

3.1 Properties 3.2 Buildings 3.3 Addresses

- **4. Elevation**

4.1 Terrestrial elevation 4.2 Bathymetry 4.3 Coastline

- **5. Geo-physical environment**

5.1 Soil 5.2 Bedrock geology 5.3 Geo-morphology

- **6. Land surface**

6.1 Land cover 6.2 Orthophoto-images

- **7. Transport**

7.1 Transport networks 7.2 Transport services

- **8 Utilities and Facilities**

8.1 Transmission lines and pipelines 8.2
Environmental protection facilities 8.3 Production
facilities, industry 8.4 Agricultural facilities 8.5
Trade and service facilities

- **9. Society and population**

9.1 Urban and rural settlement 9.2 Population
distribution - demography 9.3 Human health and
safety 9.4 Cultural heritage 9.5 Natural amenities

- **10. Area regulation**

10.1 Land use plans 10.2 Protected sites 10.3
Area restriction/regulation zones

- **11. Air and climate**

11.1 Air and atmospheric conditions 11.2
Meteorological spatial features 11.3 Climate
zones

- **12. Water bodies/Hydrography**

12.1 Surface water bodies/ Hydrography
networks 12.2 Water catchments 12.3
Groundwater bodies/aquifers

- **13. Ocean and seas**

13.1 Oceanographic spatial features 13.2 Sea
regions

- **14. Biota/biodiversity**

14.1 Bio-geographical regions 14.2 Vegetation
14.3 Habitats and biotopes 14.4 Species
distribution 14.5 Landscape diversity

- **15. Natural resource**

15.1 Ecosystem resources 15.2 Water resources
15.3 Agricultural land and soil resources 15.4
Forest resources 15.5 Fishery resources 15.6
Geological resources 15.7 Renewable energy
resources

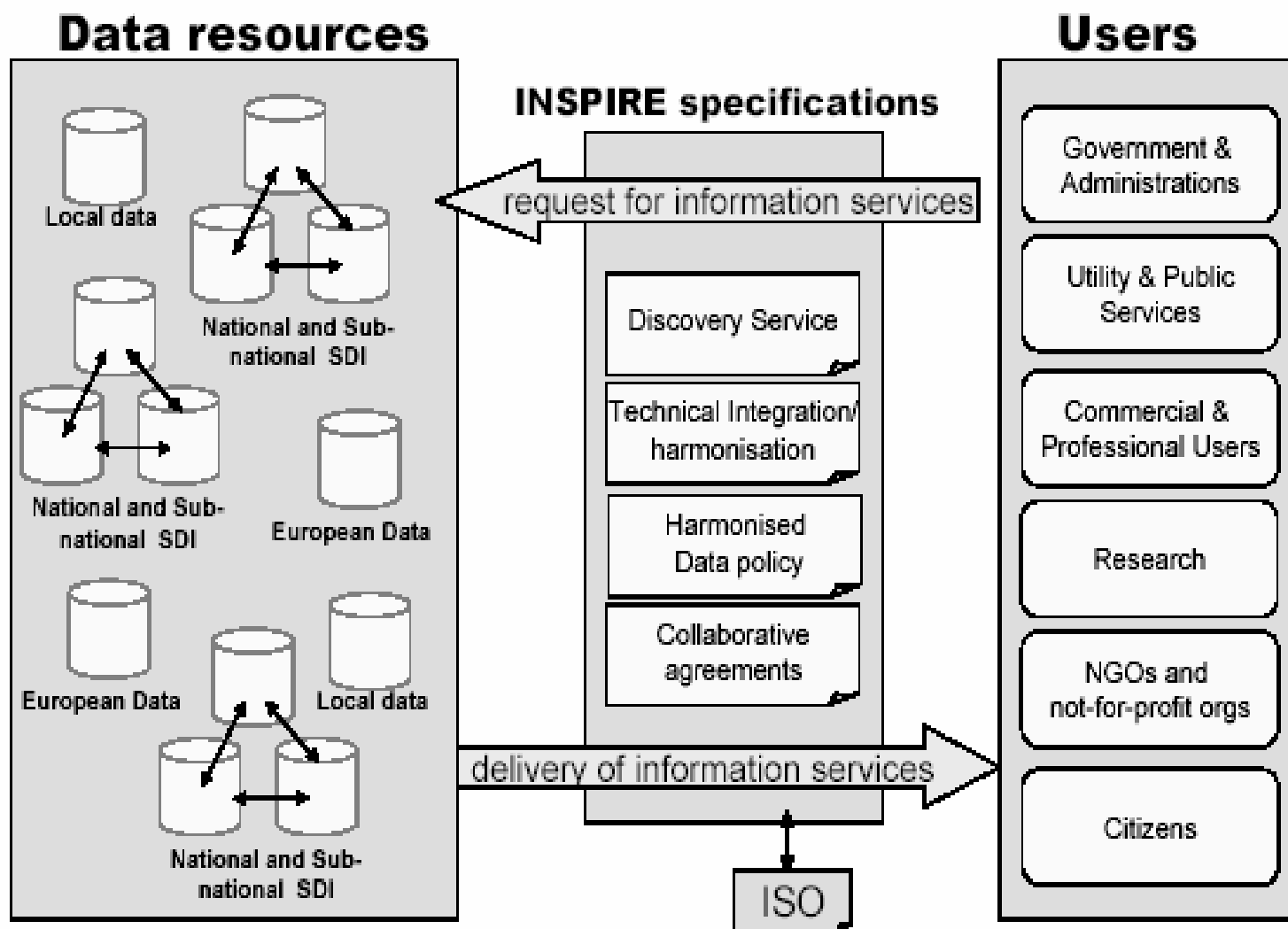
- **16. Natural and technological risks**

16.1 Natural risk vulnerability zones 16.2
Technological risk vulnerability zones 16.3
Technological accidents and natural disasters

- **17. Areas under anthropogenic stress**

17.1 Polluted areas 17.2 Noise and radiation
zones 17.3 Areas of intensive exploitation

INSPIRE Information Flow



SDI – Spatial Data Infrastructure

Prameny:

www.ec-gis.org/inspire

<http://inspire.jrc.it>